ГБУ ДО «МОЛОДЕЖНЫЙ ТВОРЧЕСКИЙ ФОРУМ КИТЕЖ ПЛЮС»

ПРИНЯТО на педагогическом совете ГБУ ДО «Молодежный творческий Форум Китеж плюс» Протокол N 1 от «30» августа 2024 г

УТВЕРЖДАЮ Директор ГБУ ДО «Молодежный творческий Форум Китеж плюс»

_____ Кендыш И.А. Приказ № 1427-р от «30» августа 2024 г

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

«МИР ЖИВОТНЫХ»

Срок освоения – 3 года. Возраст обучающихся – 9-11 лет.

> Разработчики: Педагог дополнительного образования Ефимова Серафима Валериевна Педагог дополнительного образования Андреева Елена Валерьевна

Пояснительная записка

Направленность – естественнонаучная.

Актуальность дополнительной общеразвивающей программы «Мир животных» (далее — программа) состоит в том, что в настоящее время большое значение имеет приобщение учащихся к конструктивной и созидательной деятельности, формирование активной жизненной позиции, что невозможно без вовлечения в реальную жизнь. Интерес к жизни животных естественен для детей любого возраста и предоставляет широкие возможности для практической деятельности, результаты которой понятны и наглядны для ребенка.

Программа соответствует государственной политике в области дополнительного образования, социальному заказу общества и ориентирована на развитие способностей молодых людей к постановке и анализу проблем, к обработке больших объемов разнокачественной информации. Программа направлена на удовлетворение образовательных потребностей одаренных детей и их родителей.

Отличительная особенность данной программы в том, что разнообразная практическая деятельность, как то обеспечение жизнедеятельности обитателей Живого уголка (составление рациона питания, уход за животными, контроль их состояния, проведение зоотехнических процедур и т.д.); организация и проведение собственных наблюдений, исследований и экспериментов, оформление результатов и подготовка к участию в конференциях и конкурсах; необходимость организовать свою жизнедеятельность в условиях многодневных экспедиций — все это способствует формированию и развитию организационных умений учащихся. На всех занятиях обязательно используются компьютерные презентации, видеоматериалы, экспонаты зоологических и ботанических коллекций, живые растения и животные. Эта возможность обеспечивается наличием коллекции животных, содержащихся в Живом уголке.

Значительное внимание отводится непосредственному знакомству с животными в естественной среде их обитания, которое осуществляется в ходе еженедельных выездов на природу. Благодаря еженедельным выездам, учащиеся имеют возможность не только познакомиться с заповедными местами Санкт-Петербурга и Ленобласти, но и набрать материал для своих исследовательских работ, организовать и провести природоохранные мероприятия. Еще одной отличительной особенностью программы является ее связь с ведущими учебными и исследовательскими институтами.

На всех годах обучения в дополнительную общеразвивающую программу «Мир животных» включен воспитательный компонент, который является неотъемлемой частью программы. Предполагается участие учащихся в воспитательных проектах: «Детское объединение» – Клуб «Шаги в природу», «Работа с родителями» – «Дни семейного отдыха», творческих встречах и социально-педагогическом проекте.

Адресат программы

Программа разработана для учащихся 9-11 лет.

Цель и задачи

Цель: создание условий для осознания ценности мира природы и роли человека в его сохранении посредством изучения мира животных, вовлечения в общественно-полезную социально значимую деятельность, направленную на саморазвитие, принятие другого и содействие другим людям в их деятельности.

Задачи:

Обучающие:

- расширить представления о фауне Ленинградской области и разных континентов Земли;
- сформировать знания об основных систематических группах (типах, классах, отрядах, царствах) животных, биологических особенностях представителей разных систематических групп, различиях в образе жизни и поведении;
- познакомить с основными полевыми методами изучения животных, научить анализировать полученные данные;
- сформировать навыки безопасного обращения с животными, содержащимися в неволе (Живой уголок), научить составлять рацион кормления и осуществлять простейшие процедуры по уходу;
- формировать навыки проведения исследовательской работы: формулировка целей и задач исследования, работа с источниками информации, составление календарного плана исследований, обработка и визуальное представление данных.

Развивающие:

- способствовать освоению способов решения проблем творческого и поискового характера;
- развивать умение создавать схематические модели с выделением существенных характеристик объектов
- развивать умение определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать ее достоверность
- развивать умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты

Воспитательные:

- развивать стремление распространять экологические знания и участвовать в практических делах по защите окружающей среды;
- формировать потребность осознанно выполнять и пропагандировать правила здорового, безопасного и экологически целесообразного образа жизни;
- способствовать формированию уважительного отношения к труду, приобретению опыта эколого-направленной деятельности, участия в социально значимом труде.

Условия реализации программы

Принимаются учащиеся, проявляющие интерес к программе. Группы могут быть как одновозрастные, так и разновозрастные. Возможно разделение стандартных групп на малые рабочие подгруппы и занятия отдельно по подгруппам последовательно в рамках учебных часов. Допускается дополнительный набор учащихся на второй и третий годы по результатам собеседования.

В процессе реализации программы предусматривается возможность применения электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Материально-техническое обеспечение

Для успешной реализации программы в материально-техническом обеспечении для проведения учебных аудиторных занятий необходимо отдельное помещение, которое должно быть оборудовано удобными для длительных занятий столами, стульями, доской и отдельным столом для размещения пособий. В ходе аудиторных занятий используются зоологические коллекции, микроскопы, бинокуляры, лупы. Для проведения занятий необходим мультимедийный проектор, компьютер или ноутбук. Желательно иметь компьютеры, использование которых необходимо для обработки данных, полученных учащимися в ходе исследований, и оформления творческих работ.

Необходимо иметь отдельные помещения для содержания Живого уголка, а также для проведения наблюдений за поведением животных необходимы отдельные клетки, гнездовые домики и тестовые манежи. Также нужно иметь в распоряжении секундомеры, весы для взвешивания животных и их детенышей.

Возможны выездные занятия на природе, в процессе которых используются полевые бинокли, ручки, карандаши, дневники наблюдений.

Программа предполагает участие в конкурсах, конференциях различного уровня, выезды на экскурсии в музеи, на природу, в научно-исследовательские экспедиции, проводимые в каникулярное время, для чего необходимо походное снаряжение (палатки и костровое оборудование).

Особенности организации образовательного процесса

По программе предусмотрены групповые, подгрупповые, индивидуальные занятия, выездные соревнования, конкурсы, экскурсии.

Наполняемость учебной группы по годам обучения

1 год обучения – не менее 15 человек

2 год обучения – не менее 12 человек

3 год обучения – не менее 10 человек

Планируемые результаты

Предметные:

- имеет представление о фауне Ленинградской области и разных континентов Земли;
- знает основные систематические группы (типы, классы, отряды и семейства), характерные черты их биологии и поведения; может рассказать о наиболее ярких представителях крупных систематических групп животных, особенностях поведения, образа жизни, выявляет связь между особенностями строения и поведения животных и их образом жизни;
- умеет пользоваться основными полевыми методами изучения животных, умеет анализировать полученные данные;
- владеет навыками безопасного обращения с животными, содержащимися в неволе (Живой уголок), умеет составлять рацион кормления и осуществлять простейшие процедуры по уходу;
- умеет проводить исследовательскую работу: формулировать цель и задачи исследования, работать с источниками информации, составлять календарный план исследований, обрабатывать и визуально представлять данные.

Метапредметные:

познавательные:

- владеет навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности;
- умеет использовать различные способы поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве сети Интернет), сбора, обработки, анализа, организации, передачи и интерпретации информации;

регулятивные:

• умеет самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности, самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность, используя все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности;

коммуникативные:

• умеет вести диалог, взаимодействовать в процессе учебной деятельности.

Личностные:

- проявляет потребность в деятельности, направленной на сохранение и преумножение природы, достойное поведение в окружающей человека среде;
- проявляет готовность к творческой деятельности, наполненной экологическим содержанием.

Учебный план

1 год обучения

No	1	год ооуче и	оличество ч	Формы контроля	
п/п	Истрания поличена томи	Всего			Формы контроля
	Название раздела, темы		Теория	Практика	
1.	Организационное.	2	2	0	I/
2.	Земноводные. Общая	12	6	6	Контрольные
	характеристика.				задания,
					викторина
					«Своя игра»,
					построение логических
					цепочек, выполнение
					выполнение заданий «Найди
					задании «паиди ошибку».
3.	Земноводные. Особенности	12	6	6	Контрольные
3.	биологии.	12	0	0	задания,
	оиологии.				викторина
					«Своя игра»,
					построение
					логических
					цепочек,
					выполнение
					заданий «Найди
					ошибку».
4.	Пресмыкающиеся. Особенности	12	6	6	Контрольные
	биологии.				задания,
	0.1101.1111				викторина
					«Своя игра»,
					построение
					логических
					цепочек,
					выполнение
					заданий «Найди
					ошибку».
5.	Пресмыкающиеся.	12	6	6	Контрольные
	Экологические группы.				задания,
	- 7				викторина
					«Своя игра»,
					построение
					логических
					цепочек,
					выполнение
					заданий «Найди
					ошибку».
6.	Птицы. Общая характеристика.	6	2	4	Контрольные
					задания,
					викторина
					«Своя игра»,
					построение
					логических

7.	Экологические группы птиц.	12	6	6	цепочек, выполнение заданий «Найди ошибку». Контрольные задания, викторина «Своя игра», построение логических цепочек, выполнение заданий «Найди ошибку».
8.	Размножение птиц.	6	2	4	Контрольные задания, викторина «Своя игра», построение логических цепочек, выполнение заданий «Найди ошибку».
9.	Миграции птиц.	6	2	4	Контрольные задания, викторина «Своя игра», построение логических цепочек, выполнение заданий «Найди ошибку».
10.	Млекопитающие. Особенности строения.	12	6	6	Контрольные задания, викторина «Своя игра», построение логических цепочек, выполнение заданий «Найди ошибку».
11.	Экологические группы млекопитающих.	12	6	6	Контрольные задания, викторина «Своя игра», построение логических цепочек, выполнение

					заданий «Найди ошибку».
12.	Инструктаж по охране труда.	2	2	0	Опрос.
13.	Поведение млекопитающих.	12	6	6	Контрольные задания, викторина «Своя игра», построение логических цепочек, выполнение заданий «Найди ошибку».
14.	Особенности родительского поведения млекопитающих.	12	6	6	Контрольные задания, викторина «Своя игра», построение логических цепочек, выполнение заданий «Найди ошибку».
15.	Причины сокращения численности видов.	6	3	3	Контрольные задания, викторина «Своя игра», построение логических цепочек, выполнение заданий «Найди ошибку».
16.	Редкие и исчезающие животные.	12	6	6	Контрольные задания, викторина «Своя игра», построение логических цепочек, выполнение заданий «Найди ошибку».
17.	Охрана природы. История и общие положения.	12	6	6	Контрольные задания, викторина «Своя игра», построение логических цепочек, выполнение заданий «Найди

					ошибку».
18.	Охрана природы в России.	12	6	6	Контрольные
					задания.
19.	Заповедные места	12	6	6	Контрольные
17.	(заповедники).	12	o l	O	задания,
	(Sulfobedifficial).				викторина
					«Своя игра»,
					построение
					логических
					цепочек,
					выполнение
					заданий «Найди
					задании «паиди ошибку».
20.	Рамаражи за маста (рамаруми и	12	6	6	
20.	Заповедные места (заказники и	12	0	Ü	Контрольные задания,
	памятники природы).				
					викторина
					«Своя игра»,
					построение логических
					цепочек,
					выполнение
					заданий «Найди
21	Политический	6	3	3	ошибку».
21.	Принципы доместикации.	0	3	3	Контрольные
22.	Помочили мил от му	12	6	6	задания.
22.	Домашние животные.	12	0	0	Контрольные
					задания,
					викторина
					«Своя игра»,
					построение
					логических
					цепочек,
					выполнение
					заданий «Найди
22	Ogyopy parawyyanyy	8	4	4	ошибку».
23.	Основы ветеринарии.	ð	4	4	Контрольные
					задания,
					викторина
					«Своя игра»,
					построение
					логических
					цепочек,
					выполнение
					заданий «Найди
24	Mrapanaa parrarra	-	1	_	ошибку».
24.	Итоговое занятие.	6	1	5	Опрос.
					Контрольные
					задания. Игра-
	итого	220	111	117	викторина.
	ИТОГО	228	111	117	

2 год обучения

No	Норромио роздана доми	∠ год ооуче		Формал контроля	
	Название раздела, темы		оличество ч		Формы контроля
п/п	***	Всего	Теория	Практика	TC
1.	Инструктаж по охране труда. Организационные моменты. Вводное занятие.	1	1	0	Контрольные задания.
2.	Водные животные.	11	5	6	Контрольные задания «Дополни изображение».
3.	Околоводные животные.	6	2	4	Контрольные задания «Дополни изображение». Беседа, отзывы.
4.	Животный мир полярных районов.	12	6	6	Контрольные задания «Дополни изображение». Беседа, отзывы.
5.	Особенности природных условий горных районов.	6	2	4	Контрольные задания «Дополни изображение».
6.	Фауна горных районов.	12	6	6	Контрольные задания «Дополни изображение». Беседа, отзывы.
7.	Животный мир лесостепи.	6	2	4	Контрольные задания «Дополни изображение». Беседа, отзывы.
8.	Животный мир степей.	6	2	4	Контрольные задания «Дополни изображение».
9.	Животный мир прерий.	6	2	4	Контрольные задания «Дополни изображение». Беседа, отзывы.
10.	Животный мир саванн.	6	2	4	Контрольные задания «Дополни изображение».
11.	Фауна пустынь. Общий обзор.	6	2	4	Контрольные задания «Дополни изображение».

12.	Фауна африканских пустынь.	6	2	4	Контрольные задания, задания
					«Дополни
					изображение».
13.	Фауна американских пустынь.	12	6	6	Контрольные
					задания, задания
					«Дополни
1.4	x v	1.1	_		изображение».
14.	Фауна австралийских пустынь.	11	5	6	Контрольные
					задания, задания
					«Дополни
					изображение».
15.	Инструктов: но охрано труна	1	1	0	Беседа, отзывы.
16.	Инструктаж по охране труда. Животные – обитатели тайги.	12	6	6	Опрос. Контрольные
10.	животные – обитатели таиги.	12		U	<u> </u>
					задания, задания «Дополни
					«дополни изображение».
17.	Животный мир лиственных	12	6	6	Контрольные
17.	лесов.	12		U	задания, задания
	Jiccob.				«Дополни
					изображение».
18.	Экологические группы	12	6	6	Контрольные
10.	обитателей широколиственных	12		O	задания, задания
	лесов.				«Дополни
					изображение».
					Беседа, отзывы.
19.	Сезонные особенности фауны	12	6	6	Контрольные
	широколиственных лесов.				задания, задания
	•				«Дополни
					изображение».
					Беседа, отзывы.
20.	Животный мир тропических	12	6	6	Контрольные
	лесов. Общий обзор.				задания, задания
					«Дополни
					изображение».
21.	Особенности видового состава	12	6	6	Контрольные
	животного мира тропических				задания, задания
	лесов.				«Дополни
					изображение».
					Беседа, отзывы.
22.	Беспозвоночные влажного	12	6	6	Контрольные
	тропического леса.				задания, задания
					«Дополни
					изображение».
22	05	10			Беседа, отзывы.
23.	Особенности сохранения	12	6	6	Контрольные
	биоразнообразия влажных				задания, задания
	экваториальных лесов.				«Дополни
					изображение».
]		Беседа, отзывы.

24.	Особенности приспособления	6	3	3	Контрольные
	животных к подземному образу				задания, задания
	жизни.				«Дополни
					изображение».
25.	Подземные жители.	12	6	6	Контрольные
					задания, задания
					«Дополни
					изображение».
26.	Итоговое занятие.	6	1	5	Викторина.
					Проекты.
	ИТОГО	228	104	124	

3 год обучения

N.C	<u> </u>	тод обуч			Φ
№	11		Соличество	Формы контроля	
п/п	Название раздела, темы	Всего	Теория	Практика	
1.	Инструктаж по охране труда.	1	1	0	Опрос
	Организационные моменты.				
	Вводное занятие.				
2.	Приспособления животных к	3	1	2	Контрольные
	водному образу жизни.				задания.
3.	Первичноводные животные	6	3	3	Контрольные
	морей и океанов.				задания.
					Беседа, отзывы.
4.	Вторичноводные животные	6	3	3	Контрольные
	морей и океанов.				задания.
					Беседа, отзывы.
5.	Приспособление к	6	3	3	Контрольные
	климатическим условиям				задания
	Антарктики.				
6.	Орнитофауна Антарктики.	6	3	3	Контрольные
					задания.
					Беседа, отзывы.
7.	Вторичноводные обитатели	6	3	3	Контрольные
	Антарктики.				задания.
8.	Особенности животного мира	6	3	3	Контрольные
	Австралии.				задания.
					Беседа, отзывы.
9.	Орнитофауна Австралии.	6	3	3	Контрольные
					задания.
10.	Сумчатые и яйцекладущие –	6	3	3	Контрольные
	живые ископаемые планеты.				задания.
11.	Современное развитие фауны	6	3	3	Контрольные
	Австралии.				задания.
12.	Фауна африканских саванн.	6	3	3	Контрольные
					задания.
					Беседа, отзывы.
13.	Фауна тропических дождевых	6	3	3	Контрольные
	лесов Африки.				задания.
14.	Инструктаж по охране труда.	1	1	0	Опрос.
15.	Особенности природы аридных	5	2	3	Контрольные
	районов.				задания.

16.	Южная Америка: уникальная фауна.	6	3	3	Контрольные задания.
17.	Фауна бассейна р. Амазонки.	6	3	3	Контрольные задания.
18.	Галапагосские острова.	6	3	3	Контрольные задания. Беседа, отзывы.
19.	Острова малайского архипелага.	6	3	3	Контрольные задания. Беседа, отзывы.
20.	Животный мир Северной Америки. История формирования.	6	3	3	Контрольные задания.
21.	Животный мир прерий.	6	3	3	Контрольные задания.
22.	Животный мир гор.	6	3	3	Контрольные задания. Беседа, отзывы.
23.	Природа Евразии, фауна тайги и широколиственных лесов.	6	3	3	Контрольные задания. Беседа, отзывы.
24.	Природа Евразии. Фауна приполярных районов.	6	3	3	Контрольные задания. Беседа, отзывы.
25.	Природа Евразии.	6	3	3	Контрольные задания.
26.	Жители пещер.	6	3	3	Контрольные задания.
27.	Жители подземных водных источников.	6	3	3	Контрольные задания.
28.	Итоговое занятие.	4	1	3	Итоговая конференция.
	ИТОГО	152	75	77	

УТВЕРХ	КДАЮ
Директор Г	ъу до
«Молодежный творческий Форум Китеж	плюс»
Кенды	шИ.А.
Приказ №	1427-р
от «30» августа	2024 г

Календарный учебный график реализации дополнительной общеразвивающей программы «Мир животных» на 2024-2025 учебный год

Год обучения	Дата начала обучения по программе	Дата окончания обучения по программе	Количество учебных недель	Количество учебных дней	Количество учебных часов	Режим занятий
1 год	01.09	08.06	38	76	228	2 раза в неделю по 3 академич еских часа.
2 год	01.09	08.06	38	76	228	2 раза в неделю по 3 академич еских часа.
3 год	01.09	08.06	38	76	152	2 раза в неделю по 2 академич еских часа.

Продолжительность академического часа 45 минут.

Методические материалы

Тема	Формы занятий	Приемы и методы	Учебные пособия,	Техническое
		организации	дидактический материал.	оснащение
		образовательного	Информационные источники	
		процесса		
	•	1г	од обучения	
Организационное.	Беседа, ролевая	Проблемно-	Инструкции о правилах поведения в живом	Мультимедийный
	игра	поисковые,	уголке, памятки о правилах поведения.	проектор,
		сочетание словесных	Авторская презентация «Наши питомцы»,	компьютер,
		и наглядных методов	инструкции по проведению игр, раздаточный	коллекции
		Групповые,	материал, игровые карточки	природных
		аудиторные, работа	lubim4iki.ru/	экспонатов
		в малых группах	www.mk.ru//v-rossii-vpervye-poyavilsya-gost-po-	
			soderzhaniyu-domashnikh-zhivot	
			 правила содержания животных в городских 	
			условиях.	
			Материалы для анкетирования.	
Земноводные.	Беседа,	Проблемно-	Авторская презентация «Строение амфибий»,	Мультимедийный
Общая	ролевые игры,	поисковые,	раздаточный материал (фотографии), таблицы	проектор,
характеристика.	лабораторные	сочетание словесных	строения	компьютер,
	работы,	и наглядных методов	Интернет-источники: https://ru.wikipedia.org/wiki ,	лабораторное
	проведение	Групповые,	http://www.yaklass.ru/p/biologia	оборудование,
	исследований,	аудиторные, работа	Раздаточный материал для игры и встречи.	коллекции
	экскурсии, выезды	в малых группах		природных
	в природу			экспонатов,
				коллекция живых
				животных
Земноводные.	Беседа,	Проблемно-	Авторская презентация «Загадочные амфибии»,	Мультимедийный
Особенности	ролевые игры,	поисковые,	раздаточный материал (фотографии)	проектор,
биологии.	лабораторные	сочетание словесных	http://sbio.info/materials/orgbiol/orgmnogoklet/orghor	компьютер,
	работы,	и наглядных методов	da/132, http://nashzeleniymir.ru/zemnovodnye,	лабораторное
	проведение	Групповые,	https://www.google.ru/search	оборудование,
	исследований,	аудиторные, работа	Раздаточный материал для праздника и лектория.	коллекции

		I		Ι
	экскурсии, выезды в природу	в малых группах		природных экспонатов, коллекция препаратов для работы с микроскопом и бинокуляром, обитатели аквариумов живого
Пресмыкающиеся. Особенности биологии.	Беседа, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи	Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов Групповые, аудиторные, работа в малых группах	Авторская презентация «Загадочные амфибии», раздаточный материал (фотографии), таблицы строения https://ru.wikipedia.org/wiki , http://blgy.ru/biology7t/reptile Раздаточный материал для игры.	уголка Мультимедийный проектор, компьютер
Пресмыкающиеся. Экологические группы.	Беседа, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи	Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов Групповые, аудиторные, работа в малых группах	Авторская презентация «Загадочные амфибии», раздаточный материал (фотографии) http://animaldir.ru/klass-presmykayushhiesya-reptilia , http://shkolo.ru/klass-presmyikayushhiesya-ili-reptilii/ Раздаточный материал для праздника.	Мультимедийный проектор, компьютер, лабораторное оборудование, коллекции природных экспонатов, бумага, карандаши, клей мелки, природный материал
Птицы. Общая характеристика.	Беседа, ролевые игры, проведение исследований, экскурсии, выезды	Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов Групповые,	Авторская презентация «Строение птиц», раздаточный материал (коллекции) https://ru.wikipedia.org/wiki Раздаточный материал для мастер-класса и акции.	Мультимедийный проектор, компьютер, коллекции природных

	в природу	аудиторные, работа в малых группах.		экспонатов
Экологические группы птиц.	Беседа, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи	Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов Групповые, аудиторные, работа в малых группах	Авторская презентация «Такие разные птицы», раздаточный материал (коллекции) http://www.zoopicture.ru/c http://www.birdspark.ru/gallery/birdsategory/birds/ ,	Мультимедийный проектор, компьютер, коллекция препаратов для работы с бинокуляром, коллекции природных экспонатов, птицыобитатели живого уголка
Размножение птиц.	Беседа, ролевые игры, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи	Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов Групповые, аудиторные, работа в малых группах	Авторская презентация «Птенцы выводковые и птенцовые», раздаточный материал, коллекция птичьих гнезд http://www.voprosy-kak-i-pochemu.ru/kak-pticy-stroyat-gnezda/ , http://worldbirds.ru/gnezda-pticz ,	Мультимедийный проектор, компьютер, коллекции природных экспонатов, коллекция живых млекопитающих
Миграции птиц.	Беседа, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи	Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов Групповые, аудиторные, работа в малых группах	Авторская презентация «Миграции птиц» http://awesomeworld.ru/prirodnye- yavleniya/migratsiya-ptits.html, https://postnauka.ru/video/62591	Мультимедийный проектор, компьютер, коллекция животных
Млекопитающие. Особенности строения.	Беседа, тренинги, ролевые игры, лабораторные	Проблемно- поисковые, сочетание словесных	Авторская презентация «Строение млекопитающих», таблицы строения, раздаточный материал (фото)	Мультимедийный проектор, компьютер,

	работы,	и наглядных методов	http://infotables.ru/biologiya/37-biologiya-	коллекция
	проведение	Групповые,	zhivotnykh/407-klass-mlekopitayushchie-osobennosti-	животных
	исследований,	аудиторные, работа	stroeniya-tablitsa,	Milberniber
	экскурсии, выезды	в малых группах	http://worldofschool.ru/biologiya/stati/zoologiya/klass	
	в музеи	b wasting junion	-mlekopitayushhie/harakteristika-i-osobennosti-	
			vneshnego-stroeniya-mlekopitayushhih	
			Раздаточный материал для праздника и конкурса.	
Экологические	Беседа, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «Звери на земле, в воде и в	Мультимедийный
группы	ролевые игры,	поисковые,	воздухе»	проектор,
млекопитающих.	лабораторные	сочетание словесных	https://ru.wikipedia.org/wiki,	компьютер,
,	работы,	и наглядных методов	http://infotables.ru/biologiya/37-biologiya-	коллекция
	проведение	Групповые,	zhivotnykh/408-klass-mlekopitayushchie-ikh-	животных
	исследований,	аудиторные, работа	klassifikatsiya-i-kharakteristika-otryadov-tablitsa,	
	экскурсии, выезды	в малых группах	http://жизнь-животных.pф/mlecopitaushie/na-kakie-	
	в музеи		otryady-razdelyaetsya-klass-zverey/,	
Инструктаж по	Лекция	Словесные,	Инструкции о правилах поведения в живом	Учебные столы,
охране труда.		наглядные	уголке, памятки о правилах поведения	клетки, террариумы,
			Лит-ра: Млекопитающие. Атлас. Учебное пособие.	животные –
			– СПб: ЧеРо-на-Неве, М.: Издательство МГУ,	обитатели Живого
			2000. – 32 c.	уголка
Поведение	Игра	Проблемно-	Авторская презентация «Загадочные	Мультимедийный
млекопитающих.		поисковые,	млекопитающие»	проектор,
		сочетание словесных	http://www.bioinside.ru/conibs-814-1.html,	компьютер,
		и наглядных методов	http://www.ebio.ru/zoo58.html	коллекция
		Групповые,	Материалы для лектория и зоогостиной.	животных
		аудиторные, работа		
		в малых группах		
Особенности	Беседа, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «Развитые и неразвитые	Мультимедийный
родительского	ролевые игры,	поисковые,	детеныши»	проектор,
поведения	лабораторные	сочетание словесных	http://dic.academic.ru,	компьютер,
млекопитающих.	работы,	и наглядных методов	http://fatpoint.ru/03rodpoveden/, http://wolf-	коллекция
	проведение	Групповые,	kitses.livejournal.com/166538.html	животных
	исследований,	аудиторные, работа		
	экскурсии, выезды	в малых группах		

	в музеи			
Причины	Беседа, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «Они должны жить»,	Мультимедийный
сокращения	ролевые игры,	поисковые,	раздаточный материал (фото)	проектор,
численности видов.	лабораторные	сочетание словесных	http://isgod.ru/posts.php?id=54, http://ru-	компьютер,
	работы,	и наглядных методов	ecology.info/post/102752600100009/	коллекция
	проведение	Групповые,		животных
	исследований,	аудиторные, работа		
	экскурсии, выезды	в малых группах		
	в музеи			
Редкие и	Беседа, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «Животные Красной	Мультимедийный
исчезающие	ролевые игры,	поисковые,	книги», раздаточный материал (фото)	проектор,
животные.	лабораторные	сочетание словесных	http://nature.air.ru/ischez.htm, http://simple-	компьютер,
	работы,	и наглядных методов	fauna.ru/animals-life/redkie-zhivotnye-iz-krasnoj-	коллекция
	проведение	Групповые,	knigi/	животных
	исследований,	аудиторные, работа	Раздаточный материал для интерактивного	
	экскурсии, выезды	в малых группах	занятия.	
	в музеи			
Охрана природы.	Игра	Проблемно-	Авторская презентация «История охраны	Мультимедийный
История и общие		поисковые,	природы»	проектор,
положения.		сочетание словесных	http://www.voronova-	компьютер,
		и наглядных методов	on.ru/prirodopolzovanie/flora/Hustoruoxranaflora/Hus	коллекции
		Групповые,	tory/index.html, https://ru.wikipedia.org/wiki	
		аудиторные, работа	Раздаточный материал для праздника.	
		в малых группах		
Охрана природы в	Беседа, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «Животные Красной книги	Мультимедийный
России.	ролевые игры,	поисковые,	России»	проектор,
	лабораторные	сочетание словесных	http://russia.rin.ru/guides/4313.html,	компьютер,
	работы,	и наглядных методов	http://www.voop51.narod.ru/history.htm	коллекция
	проведение	Групповые,	Раздаточный материал для конференции	животных
	исследований,	аудиторные, работа		
	экскурсии, выезды	в малых группах		
	в музеи			
Заповедные места	Беседа, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «Заповедники России»	Мультимедийный
(заповедники).	ролевые игры,	поисковые,	https://ru.wikipedia.org/wiki,	проектор,

	лабораторные работы,	сочетание словесных и наглядных методов	http://www.publy.ru/post/3042, http://www.zapovedniki-mira.com/	компьютер, коллекция
	проведение исследований,	Групповые, аудиторные, работа	Раздаточный материал для игры, лектория и фестиваля.	животных
	экскурсии, выезды в музеи	в малых группах		
Заповедные места	Беседа, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «Заказники – кладовая	Мультимедийный
(заказники и	ролевые игры,	поисковые,	природы», https://ru.wikipedia.org/wiki ,	проектор,
памятники	лабораторные	сочетание словесных	http://vetert.ru/rossiya/oopt-zapovedniki.php,	компьютер,
природы).	работы,	и наглядных методов	http://festival.1september.ru/articles/557068/	коллекция
<i>,</i>	проведение	Групповые,		животных
	исследований,	аудиторные, работа		
	экскурсии, выезды	в малых группах		
	в музеи			
Принципы	Беседа, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «История дружбы	Мультимедийный
доместикации.	ролевые игры,	поисковые,	человека и животных», раздаточный материал	проектор,
	лабораторные	сочетание словесных	http://dic.academic.ru/dic.nsf/dic_biology/,	компьютер,
	работы,	и наглядных методов	http://texts.news/antropologiya-	коллекция
	проведение	Групповые,	etnografiya_1383/domestikatsiya-jivotnyih-	животных
	исследований,	аудиторные, работа	<u>67105.html</u>	
	экскурсии, выезды	в малых группах		
	в музеи			
Домашние	Беседа, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «Сельскохозяйственные	Мультимедийный
животные.	ролевые игры,	поисковые,	животные и домашние любимцы»	проектор,
	лабораторные	сочетание словесных	http://nashzeleniymir.ru/domashnie-jivotnie/	компьютер,
	работы,	и наглядных методов	http://da-nu.ru/articles/zhivotnye-ih-detyonyshi	коллекция
	проведение	Групповые,	http://nnmama.ru/content/evolution/Razvitie/razvivay	животных
	исследований,	аудиторные, работа	ka-detenyshy-domashnih-zverey	
	экскурсии, выезды	в малых группах	Раздаточный материал для праздника.	
	в музеи		-	
Основы	Беседа, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «Школа доктора	Мультимедийный
ветеринарии.	ролевые игры,	поисковые,	Айболита»	проектор,
• •	лабораторные	сочетание словесных	http://www.kniga.com/books/preview_txt.asp?sku=eb	компьютер,
	работы,	и наглядных методов	ooks366292	коллекция

Контрольные и итоговые занятия.	проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Концерт, праздник, игры, викторины, инсценировки, спектакли-	Групповые, аудиторные, работа в малых группах. Проблемно-поисковые, наглядные, групповые, ролевые игры,	http://www.petshealth.ru/ http://doggranat.ru/vet.htm Материалы для зоогостиной. Мультимедийные презентации, сценарии	животных Учебные столы, ноутбук и мультимедийный проектор
	миниатюры	индивидуальные	 од обучения	
Инструктаж по охране труда. Организационные моменты. Вводное занятие.	Беседа, ролевая игра	Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов Групповые, аудиторные, работа в малых группах	Авторская презентация «Наши питомцы», инструкции по проведению игр, раздаточный материал, игровые карточки lubim4iki.ru/ www.mk.ru//v-rossii-vpervye-poyavilsya-gost-po-soderzhaniyu-domashnikhzhivot — Правила содержания животных в городских условиях Материалы для анкетирования.	Мультимедийный проектор, компьютер, коллекции природных экспонатов
Водные животные.	Беседы, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в природу	Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов Групповые, аудиторные, работа в малых группах	Авторская презентация «Приспособление к водному образу жизни», раздаточный материал (фотографии), таблицы строения Интернет-источники: https://ru.wikipedia.org/wiki, http://www.yaklass.ru/p/biologia	Мультимедийный проектор, компьютер, лабораторное оборудование, коллекции природных экспонатов, коллекция живых животных
Околоводные животные.	Беседы, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований,	Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов Групповые,	Авторская презентация «Прибрежные охотники», раздаточный материал (фотографии) http://sbio.info/materials/orgbiol/orgmnogoklet/orghorda/132 , http://nashzeleniymir.ru/zemnovodnye Раздаточный материал для игры и встречи.	Мультимедийный проектор, компьютер, лабораторное оборудование,

	экскурсии, выезды	аудиторные, работа в		коллекции
	в природу	малых группах		природных
				экспонатов,
				коллекция
				препаратов для
				работы с
				микроскопом и
				бинокуляром,
				обитатели
				аквариумов живого
				уголка
Животный мир	Беседы,	Проблемно-	Авторская презентация «Полюс холода – полюс	Мультимедийный
полярных районов.	ролевые игры,	поисковые,	жизни», раздаточный материал (фотографии),	проектор,
	лабораторные	сочетание словесных	таблицы строения	компьютер
	работы, проведение	и наглядных методов	https://ru.wikipedia.org/wiki,	1
	исследований,	Групповые,	http://blgy.ru/biology7t/reptile	
	экскурсии, выезды	аудиторные, работа в	Раздаточный материал для праздника и лектория.	
	в музеи	малых группах		
Особенности	Беседы, ролевые	Проблемно-	Авторская презентация «Покорители вершин»,	Мультимедийный
природных условий	игры, проведение	поисковые,	раздаточный материал (коллекции)	проектор,
горных районов.	исследований,	сочетание словесных	https://ru.wikipedia.org/wiki	компьютер,
1 1	экскурсии, выезды	и наглядных методов		коллекции
	в природу	Групповые,		природных
	1 1 / 0	аудиторные, работа в		экспонатов
		малых группах		
Фауна горных	Беседы, ролевые	Проблемно-	Авторская презентация «Покорители вершин»,	Мультимедийный
районов.	игры, проведение	поисковые,	раздаточный материал (коллекции)	проектор,
	исследований,	сочетание словесных	https://ru.wikipedia.org/wiki	компьютер,
	экскурсии, выезды	и наглядных методов	Раздаточный материал для игры.	коллекции
	в природу	Групповые,	,,	природных
	r r r r r r r -	аудиторные, работа в		экспонатов
		малых группах		S. S
Животный мир	Беседы,	Проблемно-	Авторская презентация «Этажи леса»,	Мультимедийный
лесостепи.	ролевые игры,	поисковые,	раздаточный материал (коллекции), птицы –	проектор,
лесостени.	роловые игры,	HOMEKUDDIC,	раздаточный материал (коллекции), птицы –	просктор,

ролевые игры, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир саванн. Животный магериал для мастер-класса и интерактивного занятия, акции. Авторская презентация «Саванна и копытные», паблицы строения, раздаточный материал для фаторы образуа-зтіочному компьютер, компьютер, компьютер, компьютер, компьютер, природных экспонатов, коллекция живых магорам на малых группах. Авторская презентация «Саванна и копытные», проектор, компьютер, компью					
предватов для работы с распедований, экскурсии, выезды в музеи Проблемнопоисковые, сочетание словесных и наглядных методов для удиторные, работа в музеи Проблемнопоисковые, адушторные, работа в музеи Проблемнопоисковые, сочетание словесных и наглядных методов Трупповые, адушторные, работа в музеи Проблемнопоисковые, сочетание словесных и наглядных методов Трупповые, адушторные, работа в музеи Проблемнопоисковые, сочетание словесных и наглядных методов Трупповые, адушторные, работа в музеи Проблемнопоисковые, сочетание словесных и наглядных методов Трупповые, адупторные, работа в музеи Проблемнопоисковые, сочетание словесных и наглядных методов Трупповые, адупторные, работа в музеи Проблемнопоисковые, сочетание словесных и наглядных методов Трупповые, адупторные, работа в музеи Проблемнопоисковые, сочетание словесных интерактивного занятия, акции. Проблемнопоисковые, сочетание словенных интерактивного занятия, акции. Проблемнопоисковые,		1	сочетание словесных	1	компьютер,
животный мир ролевые игры, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир прерий. Животный мир предение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир савани. Животный материал для инраздника. Авторская презентация «Саваниа и копытные», табома нестернам для матерыал (фото) нур-//иотофа/бе-бо-//2-591 Ката таблицы строения, раздаточный материал для матер-класса и интерактивного занятия, акции. Животный мир совета в малых группах Ката таблицы строения, раздаточный материал для матер-класса и интерактивного занятия, акции. Животные материал для праздника. Авторская презентация «Саванна и копытные», табкорна учасные совесных интерактивного занятия, акции. Животные материал для праздника. Мультимедийный материал для матеррата для матерей учасные учасные интерактивного занятия «Саванна и копытные», табкорна учасные интерактивного занятия ч		-	и наглядных методов		коллекция
В музеи Малых группах Раздаточный материал для праздника. Бинокуляром, коллекции природных экспонатов Мультимедийный природных экспонатов Мультимедийный материал, коллекция птичых гнезд, проведение исспедований, экскурсии, выезды в музеи Беседы, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исспедований, экскурсии, выезды в музеи Мультимедийный материал, коллекция птичых гнезд, природных экспонатов Мультимедийный материал, коллекция птичых гнезд, природных экспонатов Мультимедийный материал, коллекция экспонатов, коллекция экспонатов, коллекция экспонатов, коллекция экспонатов, коллекция экспонатов, коллекция экспонатов, коллекция эксмонатающих Мультимедийный природных экспонатов, коллекция эксмонатающих Мультимедийный природных экспонатов, коллекция эксмонатающих Мультимедийный природных экспонатов, коллекция эксмонатающих Мультимедийный проектор, коллекция эксмонатающих Мультимедийный проектор, коллекция эксмурсии, выезды в музеи Мультимедийный проектор, коллекция эксмурсии, выезды в музеи Мультимедийный проектор, коллекция эксмурсин, выезды в музеи Мультимедийный проектор, коллекция эксмонатающих Мультимедийный проектор, коллекция эксмурсин, выезды в музеи Мультимедийный проектор, коллекция эксмонатающих М		исследований,	Групповые,		препаратов для
Животный мир Беседы, ролевые штры, проведение систацие словесных исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир Беседы, тренинги, ролевые штры, лабораторные в музеи Животный мир Савани. Животный мир Беседы, тренинги, ролевые штры, лабораторные в музеи Животный мир Савани. Животный мир Беседы, тренинги, ролевые штры, лабораторные в музеи Животный мир Савани. Животный мир Саваний, экскурсии, выезды в музеи животные, аулиторные, работа в малых группах. Кивотный мир Саваний, экскурсии, выезды в музеи животные, аулиторные, работа в малых группах. Мультимедийный прросктор, компьютер, компьютерний		экскурсии, выезды	аудиторные, работа в	http://www.birdspark.ru/gallery/birdsategory/birds/	работы с
Животный мир Беседы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир прерий. Животный мир предение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир савани. Животный мир Беседы, тренинги, ролевые игры, дабота в в музеи Животный мир бабаты, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир бабаты, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир бабаты, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир бабаты, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир бабаты, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир бабаты, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир баседы, тренинги, ролевые игры, поисковые, очетание словесных инаглядных методов Групповые, актораний, экскурсин, выезды в музеи Фауна пустынь. Беседы, тренинги, ролевые шгры, поисковые, очетание словесных инаглядных методов Карторание, работа в малых группах. Фауна пустынь. Беседы, тренинги, ролевые шгры, поисковые, очетание словесных инаглядных методов Карторание, работа в малых группах. Авторская презентация «Фауна аредный» Мультимедийный проектор, компьютер,		в музеи	малых группах	Раздаточный материал для праздника.	бинокуляром,
Животный мир степей. Животный мир музси Беседы, тренинги ролевые игры, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир трерий. Животный мир прерий. Животный мир прерий. Беседы, тренинги ролевые игры, лабораторные работы в в музеи Животный мир прерий. Животный мир превые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир саванн. Беседы, тренинги, экскурсии, выезды в музеи Животный мир саванн. Беседы, тренинги, экскурсии, выезды в музеи Животный мир саванн. Беседы, тренинги, экскурсии, выезды в музеи Животный мир саванн. Беседы, тренинги, экскурсии, выезды в музеи Кивотный мир саванн. Беседы, тренинги, экскурсии, выезды в музеи Кивотный мир саванн. Беседы, тренинги, экскурсии, выезды в музеи Фауна пустынь. Беседы, тренинги, экскурсин, телей жагона в малых группах Камотный материал, коллекция иприрожнов ктора ктоуды ученый материал, коллекция прерий» ктоуды-демена прерий» миротные кторний материал (фото) проектор, компьютер, коллекция жаготным материал (фото) проектор, компьютер, коллекция фауна прерий» миротным материал (фото) проектор, компьютер,					коллекции
Дивотный мир степей. Беседы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Беседы, тренинги, ролевые игры, абораторные работы проеждение исследований, экскурсии, выезды в музеи Беседы, тренинги, ролевые игры, абораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Беседы, тренинги, ролевые игры, абораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Беседы, тренинги, ролевые игры, абораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Беседы, тренинги, ролевые игры, абораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Беседы, тренинги, ролевые игры, акскурсии, выезды в музеи Беседы, тренинги, ролевые игры, акскурсии, выезды в музеи Беседы, тренинги, акскурсий, вамы в техноговы в музей в техноговы в томы					природных
ролевые игры, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир прерий. Животный мир продедение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир савани. Животный мир продедение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир продедение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир проведение исследований, экскурсин, выезды в музеи Животный материал, коллекция жовык, коллекция животных меторов группах интерактивного занятия, акции. Авторская презентация «Фауна прерий» Мультимедийный проектор, компьютер, коллекция жовопачований, проектор, компьютер, коллекция животных животоуголка Фауна пустынь деждение инследовных методов группах интерактивного занятия, акции. Авторская презентация «Фауна прерий» (мультимедийный проектор, компьютер,					экспонатов
троведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Беседы, тренинги, работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир прерий. Беседы, тренинги, работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир саванн. Беседы, тренинги, работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир саванн. Беседы, тренинги, ролевые игры, забораторные работа в малых группах Кивотный мир саванн. Беседы, тренинги, ролевые игры, забораторные работа в музеи Животный мир саванн. Беседы, тренинги, ролевые игры, забораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Кивотный мир саванн. Беседы, тренинги, ролевые игры, заботы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Кивотный мир саванн. Кивотный мир саванн. Беседы, тренинги, ролевые игры, заботы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Кивотный мир саваний, экскурсии, выезды в музеи Кивотные музеи Кивотные музеи Кивотные музеи Кивотные музеи Кивотные совесных инетрактивного занятия, акции. Авторская презентация «Саванна и копытные», таблицы строения, раздаточный материал (фото) http://infotables.nu/biologiya/37-biologiya- zhivotnykh/407-klass-mlekopitayushchie-osobennosti- vneshnego-stroeniya-mlekopitayushchie музей прежентых животных Фауна пустынь. Беседы, тренинги, ролевые игры, поисковые, аудиторные, работа в малых группах. Кивотные совесных инетрактивного занятия, акции. Авторская презентация «Саванна и копытные», таблицы строения, раздаточный материал (фото) http://infotables.nu/biologiya/37-biologiya- zhivotnykh/407-klass-mlekopitayushchie-osobennosti- vneshnego-stroeniya-mlekopitayushhiih Кивотные обитатели живото уголка Кивотных методов прежетода, http://worldbirds.ru/gnezda-pticz Кивотный мир мастер-класса и интерактивной проектор, компьютер, компьюте	Животный мир	Беседы,	Проблемно-	Авторская презентация «Фауна степей»,	Мультимедийный
исследований, экскурсии, выезды в музеи ———————————————————————————————————	степей.	ролевые игры,	поисковые,	раздаточный материал, коллекция птичьих гнезд,	проектор,
Зкскурсии, выезды в музеи		проведение	сочетание словесных	http://www.voprosy-kak-i-pochemu.ru/kak-pticy-	компьютер,
В музей аудиторные, работа в малых группах Животный мир прерий. Беседы, тренинги, работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музей Животный мир саванн. Беседы, тренинги, ролевые игры, лабораторные исследований, экскурсии, выезды в музей Животный мир саванн. Беседы, тренинги, ролевые игры, лабораторные в малых группах Животный мир саванн. Беседы, тренинги, ролевые игры, лабораторные в малых группах Животный мир саваний. Беседы, тренинги, ролевые игры, лабораторные в малых группах Животный мир саванний. Беседы, тренинги, ролевые игры, лабораторные в малых группах Животный мир саваний. Беседы, тренинги, ролевые игры, лабораторные в малых группах Кивотный мир саваний. Беседы, тренинги, ролевые, аудиторные, работа в в музей Фауна пустынь. Фауна пустынь. Беседы, тренинги, ролевые игры, недестательным методов интерактивного занятия, «Фауна аридных земель», проектор, имперам метериал для мастер-класса и интерактивного занятия, акции. Визотные «Фауна преди» материал для мастер-класса и интерактивного занятия, акции. В музей материал для мастер-класса и интерактивного занятия, акции. В музей материал для мастер-класса и интерактивного занятия интерактивного занятия, акции. В музей материал для мастер-класса и интерактивного занятия, акции. В музей материал для мастер-класса и интерактивного занятия, акции. В музей материал для мастер-класса и интерактивного занятия интерактивного занятия, акции.		исследований,	и наглядных методов	stroyat-gnezda/, http://worldbirds.ru/gnezda-pticz	коллекции
Животный мир прерий. Беседы, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Беседы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Беседы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Кивотный мир саванн. Беседы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Кивотный мир саванн. Беседы, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Кивотных методов Групповые, аудиторные, работа в малых группах. Теупповые, аудиторные, работа в музеи выстание словесных интерактивного занятия, «Саванна и копытные», таблицы строения, раздаточный материал для мастер-класса и интерактивного занятия, «Саванна и копытные», таблицы строения, раздаточный материал для мастер-класса и интерактивного занятия, «Саванна и копытные», таблицы строения, раздаточный материал для мастер-класса и интерактивного занятия, «Саванна и копытные», коллекция животные», компьютер, компьютер, компьютер, компьютер, компьютер, компь		экскурсии, выезды	Групповые,		природных
Животный мир прерий. Беседы, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи животный мир саванн. Беседы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи животные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи животные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи животные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи жизей в музеи жизей жи		в музеи	аудиторные, работа в		экспонатов,
Животный мир прерий. Беседы, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Проблемно-поисковые, сочетание словесных и наглядных методов Групповые, азудиторные, работа в работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Авторская презентация «Фауна прерий» http://awesomeworld.ru/prirodnye-yavleniya/migratsiya-ptits.html, https://postnauka.ru/video/62591 Мультимедийный проектор, компьютер, комльекция животных Животный мир саванн. Беседы, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Проблемно-поисковые, сочетание словесных и наглядных методов Групповые, аудиторные, работа в малых группах. Авторская презентация «Саванна и копытные», таблицы строения, раздаточный материал (фото) http://infotables.ru/biologiya/37-biologiya-zhivotnykh/407-klass-mlekopitayushchie-osobennosti-vroeshnego-stroeniya-mlekopitayushhih Мультимедийный проектор, комльютер, компьютер, компьюте			малых группах		коллекция живых
прерий. ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир саванн. Животный мир саванн. Животный мир саванни, экскурсии, выезды в музеи животные исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир саванн. Животный мир саванн. Животный мир саванн. Животный мир саванни. Животные игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Фауна пустынь. Фауна пустынь. Общий обзор. Кивотных методов (сочетание словесных и наглядных методов Групповые, аудиторные, работа в малых группах. Проблемно-поисковые, прыбно-поисковые, прыбно-поисковые, презентация «Саванна и копытные», таблицы строения, раздаточный материал (фото) (проектор, компьютер, коллекция животных животных мивотных замелых проектор, компьютер, коллекция животных интерактивного занятия, акции. Мультимедийный проектор, компьютер, ком					млекопитающих
лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир саванн. Беседы, тренинги, ролевые игры, абораторные исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир саванн. Беседы, тренинги, ролевые игры, абораторные работа в работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Беседы, тренинги, ролевые игры, абораторные работа в работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Фауна пустынь. Общий обзор. Беседы, тренинги, ролевые игры, абора проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Беседы, тренинги, ролевые игры, абора проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Беседы, тренинги, ролевые игры, абора проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Беседы, тренинги, ролевые игры, поисковые, аумиторные работа в малых группах. Беседы, тренинги, ролевые игры, поисковые, животные обитатели Живого уголка Беседы, тренинги, ролевые игры, поисковые, животные обитатели Живого уголка Беседы, тренинги, ролевые игры, мивотных животных животных животный материал для мастер-класса и интерактивного занятия, акции. Компьютер, коллекция животных животных животных животных животных животных животных животных животных животные проектор, мультимедийный проектор,	Животный мир	Беседы, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «Фауна прерий»	Мультимедийный
работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир саванн. Беседы, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Кивотный мир саванн. Беседы, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Фауна пустынь. Фауна пустынь. Общий обзор.	прерий.	ролевые игры,	поисковые,	http://awesomeworld.ru/prirodnye-	проектор,
исследований, экскурсии, выезды в музеи Животный мир саванн. Беседы, тренинги, ролевые игры, лабораторные работа в работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи Фауна пустынь. Общий обзор. Бизопедований, экскурсии, выезды в музеи Проблемно-поисковые, сочетание словесных и наглядных методов в музеи Фауна пустынь. Общий обзор. Беседы, тренинги, ролевые игры, аудиторные, работа в в музеи Проблемно-поисковые, сочетание словесных и наглядных методов дошение исследований, экскурсии, выезды в музеи Фауна пустынь. Проблемно-поисковые, проведение изрыний материал для мастер-класса и интерактивного занятия, акции. Мультимедийный проектор, компьютер, комльютер, комльютер, комльютер, комлекция животных этоепіуа- tablitsa, http://worldofschool.ru/biologiya/stati/zoologiya/klass -mlekopitayushhie/harakteristika-i-osobennosti-vneshnego-stroeniya-mlekopitayushhih Фауна пустынь. Общий обзор.		лабораторные	сочетание словесных	yavleniya/migratsiya-ptits.html,	компьютер,
экскурсии, выезды в музеи малых группах Животный мир саванн. Беседы, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи малых группах. Фауна пустынь. Общий обзор. Беседы, тренинги, ролевые игры, поисковые, поисковые поисковые, поисковые поисковы		работы, проведение	и наглядных методов	https://postnauka.ru/video/62591	коллекция
В музеи малых группах Деванна и копытные», поисковые, поисковые, поисковые, пабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи малых группах. Фауна пустынь. Общий обзор. В музеи малых группах Деванна и копытные», поисковые, малых группах деваний инаглядных методов габлицы строения, раздаточный материал (фото) проектор, компьютер, компью		исследований,	Групповые,	Раздаточный материал для мастер-класса и	животных
Животный мир саванн. Беседы, тренинги, ролевые игры, лабораторные сочетание словесных исследований, экскурсии, выезды в музеи Проблемно- поисковые, поисковые поисковые, поисковые, поисковые, поисковые, поисковые, поисковые поисковые, поисковые правдентация «Саванна и копытный материал (фото) проектор, помпьтые поисковые поисковы		экскурсии, выезды	аудиторные, работа в	интерактивного занятия, акции.	
ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи		в музеи	малых группах		
лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи	Животный мир	Беседы, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «Саванна и копытные»,	Мультимедийный
работы, проведение исследований, ужскурсии, выезды в музеи малых группах. Проблемно- Общий обзор. Проведение исследований, уконурсии, поисковые, поисковые поис	саванн.	ролевые игры,	поисковые,	таблицы строения, раздаточный материал (фото)	проектор,
исследований, экскурсии, выезды в музеи малых группах. Групповые, аудиторные, работа в малых группах. http://worldofschool.ru/biologiya/stati/zoologiya/klass -mlekopitayushhie/harakteristika-i-osobennosti-vneshnego-stroeniya-mlekopitayushhih Фауна пустынь. Беседы, тренинги, ролевые игры, поисковые, животные-обитатели Живого уголка животных животных мивотных животных мивотных животных мивотных животных мивотных животных мивотных животных мивотных м		лабораторные	сочетание словесных	http://infotables.ru/biologiya/37-biologiya-	компьютер,
экскурсии, выезды в музеи аудиторные, работа в мизеи малых группах. http://worldofschool.ru/biologiya/stati/zoologiya/klass -mlekopitayushhie/harakteristika-i-osobennosti-vneshnego-stroeniya-mlekopitayushhih Фауна пустынь. Беседы, тренинги, общий обзор. ролевые игры, поисковые, животные-обитатели Живого уголка проектор,		работы, проведение	и наглядных методов	zhivotnykh/407-klass-mlekopitayushchie-osobennosti-	коллекция
в музеи малых группахmlekopitayushhie/harakteristika-i-osobennosti-vneshnego-stroeniya-mlekopitayushhih Фауна пустынь. Беседы, тренинги, Общий обзор. ролевые игры, поисковые, животные-обитатели Живого уголка проектор,		исследований,	Групповые,	stroeniya- tablitsa,	животных
Фауна пустынь. Беседы, тренинги, Общий обзор. Проблемно- поисковые, поисковые, Авторская презентация «Фауна аридных земель», животные-обитатели Живого уголка Мультимедийный проектор,		экскурсии, выезды	аудиторные, работа в	http://worldofschool.ru/biologiya/stati/zoologiya/klass	
Фауна пустынь. Беседы, тренинги, Проблемно- Авторская презентация «Фауна аридных земель», Мультимедийный посковые, животные-обитатели Живого уголка проектор,		в музеи	малых группах.	-mlekopitayushhie/harakteristika-i-osobennosti-	
Общий обзор. ролевые игры, поисковые, животные-обитатели Живого уголка проектор,				vneshnego-stroeniya-mlekopitayushhih_	
	Фауна пустынь.	Беседы, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «Фауна аридных земель»,	Мультимедийный
лабораторные сочетание словесных https://ru.wikipedia.org/wiki, компьютер,	Общий обзор.	ролевые игры,	поисковые,	животные-обитатели Живого уголка	проектор,
		лабораторные	сочетание словесных	https://ru.wikipedia.org/wiki,	компьютер,

	работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи	и наглядных методов Групповые, аудиторные, работа в малых группах	http://infotables.ru/biologiya/37-biologiya- zhivotnykh/408-klass-mlekopitayushchie-ikh- klassifikatsiya-i-kharakteristika-otryadov-tablitsa, http://жизнь-животных.рф/mlecopitaushie/na-kakie-	коллекция животных
			otryady-razdelyaetsya-klass-zverey/	
Фауна африканских пустынь.	Игра	Проблемно- поисковые	Авторская презентация «Своя игра», животные – обитатели живого уголка http://www.bioinside.ru/conibs-814-1.html, http://www.ebio.ru/zoo58.html,	Мультимедийный проектор, компьютер, коллекции
Фауна	Беседы, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «Развитые и неразвитые	Мультимедийный
американских	ролевые игры,	поисковые,	детеныши», животные – обитатели Живого уголка	проектор,
пустынь.	лабораторные	сочетание словесных	http://dic.academic.ru,	компьютер,
	работы, проведение	и наглядных методов	http://fatpoint.ru/03rodpoveden/, http://wolf-	коллекция
	исследований,	Групповые,	kitses.livejournal.com/166538.html	животных
	экскурсии, выезды	аудиторные, работа в		
	в музеи	малых группах		
Фауна	Беседы, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «Они должны жить»,	Мультимедийный
австралийских	ролевые игры,	поисковые,	раздаточный материал (фото),	проектор,
пустынь.	лабораторные	сочетание словесных	http://isgod.ru/posts.php?id=54,	компьютер,
	работы, проведение	и наглядных	http://ru-ecology.info/post/102752600100009	коллекция
	исследований,	методов	Раздаточный материал для праздника и конкурса.	животных
	экскурсии, выезды в	Групповые,		
	музеи	аудиторные, работа в		
	-	малых группах	***	
Инструктаж по	Лекция	Словесные,	Инструкции о правилах поведения в живом	Учебные столы,
охране труда.		наглядные	уголке, памятки о правилах поведения	клетки, террариумы,
			Лит-ра: Млекопитающие. Атлас. Учебное	животные –
			пособие. – СПб: ЧеРо-на-Неве, М.: Издательство	обитатели Живого
270	T.	П б	МГУ, 2000. – 32 с.	уголка
Животные –	Беседы, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «Таинственные обитатели	Мультимедийный
обитатели тайги.	ролевые игры,	поисковые,	тайги», раздаточный материал (фото)	проектор,
	лабораторные	сочетание словесных	http://nature.air.ru/ischez.htm, http://simple-	компьютер,
	работы, проведение	и наглядных методов	fauna.ru/animals-life/redkie-zhivotnye-iz-krasnoj-	коллекция
	исследований,	Групповые,	knigi/	животных

	экскурсии, выезды	аудиторные, работа в	Материалы для лектория и зоогостиной.	
	в музеи	малых группах		
Животный мир	Игра	Проблемно-	Авторская презентация «Обитатели лиственных	Мультимедийный
лиственных лесов.		поисковые,	лесов»	проектор,
		сочетание словесных	http://www.voronova-	компьютер,
		и наглядных методов	on.ru/prirodopolzovanie/flora/Hustoruoxranaflora/Hus	коллекция
		Групповые,	tory/index.html, https://ru.wikipedia.org/wiki,	животных
		аудиторные, работа в		
		малых группах		
Экологические	Беседы, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «Этажи леса»	Мультимедийный
группы обитателей	ролевые игры,	поисковые,	http://russia.rin.ru/guides/4313.html,	проектор,
широколиственных	лабораторные	сочетание словесных	http://www.voop51.narod.ru/history.htm	компьютер,
лесов.	работы, проведение	и наглядных методов	Раздаточный материал для интерактивного	коллекция
	исследований,	Групповые,	занятия.	животных
	экскурсии, выезды	аудиторные, работа в		
	в музеи	малых группах		
Сезонные	Беседы, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация» «От весны до осени»	Мультимедийный
особенности фауны	ролевые игры,	поисковые,	https://ru.wikipedia.org/wiki,	проектор,
широколиственных	лабораторные	сочетание словесных	http://www.publy.ru/post/3042,	компьютер,
лесов.	работы, проведение	и наглядных методов	http://www.zapovedniki	коллекция
	исследований,	Групповые,	Раздаточный материал для игры и праздника,	животных
	экскурсии, выезды в	аудиторные,	творческой встречи.	
	музеи	работа в малых		
	·	группах		
Животный мир	Беседы, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «Фауна дождевых лесов»,	Мультимедийный
тропических лесов.	ролевые игры,	поисковые,	https://ru.wikipedia.org/wiki,	проектор,
Общий обзор.	лабораторные	сочетание словесных	http://vetert.ru/rossiya/oopt-zapovedniki.php,	компьютер,
	работы, проведение	и наглядных методов	http://festival.1september.ru/articles/557068/	коллекция
	исследований,	Групповые,		животных
	экскурсии, выезды	аудиторные, работа в		
	в музеи	малых группах		
Особенности	Беседы, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «История освоения	Мультимедийный
видового состава	ролевые игры,	поисковые,	джунглей», раздаточный материал	проектор,
животного мира	1 r,	,	http://dic.academic.ru/dic.nsf/dic_biology/,	1 F 7

тропических лесов.	работы, проведение	и наглядных методов	http://texts.news/antropologiya-	коллекция
1	исследований,	Групповые,	etnografiya_1383/domestikatsiya-jivotnyih-	животных
	экскурсии, выезды	аудиторные, работа в	67105.html	
	в музеи	малых группах	Раздаточный материал для конференции.	
Беспозвоночные	Беседы, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «Таинственные	Мультимедийный
влажного	ролевые игры,	поисковые,	незнакомцы»	проектор,
тропического леса.	лабораторные	сочетание словесных	http://nashzeleniymir.ru/domashnie-jivotnie/	компьютер,
-	работы, проведение	и наглядных методов	http://da-nu.ru/articles/zhivotnye-ih-detyonyshi	коллекция
	исследований,	Групповые,	http://nnmama.ru/content/evolution/Razvitie/razvivay	животных
	экскурсии, выезды	аудиторные, работа в	ka-detenyshy-domashnih-zverey	объединения
	в музеи	малых группах	Раздаточный материал для игры, лектория и	
		1.0	фестиваля.	
Особенности	Беседы, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «Сохраним леса!»,	Мультимедийный
сохранения	ролевые игры,	поисковые,	http://www.kniga.com/books/preview_txt.asp?sku=eb	проектор,
биоразнообразия	лабораторные	сочетание словесных	ooks366292	компьютер,
влажных	работы, проведение	и наглядных методов	http://www.petshealth.ru/	коллекция
экваториальных	исследований,	Групповые,	http://doggranat.ru/vet.htm	животных
лесов.	экскурсии, выезды	аудиторные, работа в	Раздаточный материал для праздника.	
	в музеи	малых группах	-	
Особенности	Беседы, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «Приспособления к	Мультимедийный
приспособления	ролевые игры,	поисковые,	подземному образу жизни»	проектор,
животных к	лабораторные	сочетание словесных	https://www.myplanet-ua.com/zhivotnyie-pod-	компьютер,
подземному образу	работы, проведение	и наглядных методов	zemlyoy/	коллекция
жизни.	исследований,	Групповые,	https://zooclub.ru/mouse/prisposoblenia_slepyshovih.	животных
	экскурсии, выезды	аудиторные, работа в	<u>shtml</u>	
	в музеи	малых группах	материалы для зоогостиной.	
Подземные жители.	Беседы, тренинги,	Проблемно-	Авторская презентация «Подземные жители»	Мультимедийный
	ролевые игры,	поисковые,	https://atlasprirodirossii.ru/podzemnye-zhivotnye/	проектор,
	лабораторные	сочетание словесных	https://dekatop.com/archives/194	компьютер,
	работы, проведение	и наглядных методов		коллекция
	исследований,	Групповые,		животных
	экскурсии, выезды	аудиторные, работа в		
	в музеи	малых группах		
Итоговое занятие.	Тренинги,	Проблемно-	Информационные источники:	Проводится на

	ролевые игры	поисковые	Игра для детей "В мире животных"	природной
		Групповые	http://uchitelu.net/media/1747	территории
			https://xnj1ahfl.xn	
			plai/library/igra_puteshestvie_na_biologicheskuyu_t	
			emu_%C2%ABudivitel_125625.html	
			https://www.o-	
			detstve.ru/forteachers/educstudio/presentation-	
			vneklas/12825.html	
		3 го	од обучения	
Инструктаж по	Беседа, ролевая	Проблемно-	Авторская презентация, инструкции по	Мультимедийный
охране труда.	игра	поисковые,	проведению игр, раздаточный материал, игровые	проектор,
Организационные		сочетание словесных	карточки	компьютер,
моменты. Вводное		и наглядных методов	lubim4iki.ru/	коллекции
занятие.		Групповые,	www.mk.ru//v-rossii-vpervye-poyavilsya-gost-po-	природных
		аудиторные, работа	soderzhaniyu-domashnikh-zhivot	экспонатов
		в малых группах	 правила содержания животных в городских 	
			условиях.	
			Материалы для анкетирования.	
Приспособления	Беседа,	Проблемно-	Авторские презентации, инструкции по	Мультимедийный
животных к	ролевые игры,	поисковые,	проведению игр, раздаточный материал,	проектор,
водному образу	лабораторные	сочетание словесных	инструкции для проведения лабораторных работ,	компьютер,
жизни.	работы, проведение	и наглядных методов	рабочие тетради	лабораторное
	исследований,	Групповые,	Информационнные источники:	оборудование,
	экскурсии, выезды	аудиторные, работа	sbio.info/materials/orgbiol/orgmnogoklet/orghorda/13	коллекции
	в природу	в малых группах.	2	природных
			Какие приспособления имеют животные к жизни в	экспонатов,
			водной среде	коллекция живых
			https://otvet.mail.ru	животных
			Водная среда жизни. Адаптации организмов к	
			водной среде	
			https://ecology-	
			education.ru/index.php?action=full&id=262	
			Основные типы адаптаций животных организмов к	
			факторам - КМ.ru	

Первичноводные животные морей и океанов.	Беседа, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в природу	Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов Групповые, аудиторные, работа в малых группах.	А.С. Степановских Экология. Учебник для вузов М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001 703 с. Авторские презентации, инструкции по проведению игр, раздаточный материал, инструкции для проведения лабораторных работ, рабочие тетради Информационные источники: Классификация и общее описание рыбного мира планеты scharks.ru/oceans/7-fish/index.shtm Животные морей и океанов — Животный мир mirfaunas.ru/morya-i-okeany Распространение животных и растений в биосфере b-energy.ru > Библиотека > Животные и растения. Экологические очерки Раздаточный материал для игры и встречи.	Мультимедийный проектор, компьютер, лабораторное оборудование, коллекции природных экспонатов, коллекция препаратов для работы с микроскопом и бинокуляром, обитатели аквариумов Живого уголка
Вторичноводные животные морей и океанов.	Беседа, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи	Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов Групповые, аудиторные, работа в малых группах.	Авторские презентации, инструкции по проведению игр, раздаточный материал, рабочие тетради Информационные источники: Животные морей и океанов — Животный мир mirfaunas.ru/morya-i-okeany Дюгонь, морская корова, ламантин, вторичноводные — Зооклуб www.zooclub.ru/wild/siren Снова в воду. Предки наземных позвоночных. www.karelia2010.ru Морские змеи и черепахи Богоров В.Г. — Подводный мир underwater.su/books/item/f00/s00/z0000029/st013.sht	Мультимедийный проектор, компьютер

			ml	
			Раздаточный материал для праздника и лектория.	
Приспособление к	Беседа,	Проблемно-	Авторские презентации, инструкции по	Мультимедийный
климатическим	ролевые игры,	поисковые,	проведению игр, раздаточный материал,	проектор,
условиям	лабораторные	сочетание словесных	инструкции для проведения лабораторных работ,	компьютер,
Антарктики.	работы, проведение	и наглядных методов	рабочие тетради	лабораторное
	исследований,	Групповые,	Информационные источники:	оборудование,
	экскурсии, выезды	аудиторные, работа	Адаптации организмов к факторам и условиям	коллекция
	в музеи	в малых группах.	среды обитания	природных
			www.grandars.ru > География >	экспонатов, бумага,
			Природопользование	карандаши, клей,
			Чтобы выжить в холодном климате - Арктика и	мелки, природный
			Антарктика	материал
			antarctic.su/books/item/f00/s00/z0000017/st004.shtml	
			АНТАРКТИКА Энциклопедия Кругосвет	
			www.krugosvet.ru/enc/Earth_sciences/geologiya/ANT	
			ARKTIKA.html	
			Антарктика - Портал об Арктике, Антарктике и	
			криосфере Земли	
			www.polaruni.ru/polyarnye-rayony-i-led/antarktika/	
Орниотофауна	Беседа,	Проблемно-	Авторские презентации, инструкции к играм,	Мультимедийный
Антарктики.	ролевые игры,	поисковые,	раздаточный материал, рабочие тетради	проектор,
	проведение	сочетание словесных	Информационные источники:	компьютер,
	исследований,	и наглядных методов	В. П. Шунтов "Трудная профессия альбатроса"	коллекции
	экскурсии, выезды	Групповые,	www.sivatherium.narod.ru/library/Shuntov/part_05.ht	природных
	в природу	аудиторные, работа	<u>m</u>	экспонатов
		в малых группах.	многолетняя изменчивость орнитофауны	
			прибрежной зоны	
			irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe	
			Особо охраняемый район Антарктики (OOPA) №	
			105 «OCTPOB	
			https://www.ats.aq/documents/recatt/att442_r.pdf	
			Раздаточный материал для игры.	
Вторичноводные	Беседа,	Проблемно-	Авторские презентации, инструкции по	Мультимедийный

обитатели добораторные работы, проведение пры, аксирения выезды в музеи и в малых группах. Особенности животного мира Австралии . Особенности животного мира животного мира в музеи в малых группах. Особенности животного мира животного мира в музеи в малых группах. Особенности животного мира животного мира животного мира в музеи в малых группах. Особенности животного мира животного мира животного мира в музеи в малых группах. Особенности кастеда, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи в музеи в малых группах. Особенности животного мира животный животный мира животный животный мира живо	_				
работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи В музеи В музеи В малых группах. Особенности животного мира Австралии. Особенности животного мира Австралии и какарания и какар	обитатели	ролевые игры,	поисковые,	проведению игр, раздаточный материал,	проектор,
Проблемпо- Особенности животного мира Австралии В музеи Беседа проведение исследований в музеи Проблемпо- Австралии Ориштофауна Орисковые Орискова Орискова Орисковые Орискова Орискова Орискова Орисковые Орискова Орискова Орискова Орисковые Орискова Орискова Орискова Орискова Орисковые Орискова Орискова Орискова Орискова Орискова Орискова Орискова Орискова Ориск	Антарктики.				_
экскурсии, выезды в музеи в м		1 -		1 -	•
В музеи в малых группах.		исследований,	1 1 2	1 - 1	
Мультимедийный продных Мультимедийный просктор, коллекции продектор, коллекции продектор, коллекции проежеторы Мультимедийный просктор, коллекции продектор, коллекции продектор, коллекции продектор, коллекции продектор, коллекции продектор, коллекции природных закопотого мира Австралии Мультимедийный проежеторы Коллекции природных закоплатовы Мультимедийный проежеторы Коллекции природных закоплатовы Мастралии - Растительный и животный мир закоплатовы Мастралии - Растительный и животный мир закоплатовы Мультимедийный проежеторы Мультимедийный проежеты Мастер-класса, акции Мастер-класса, ак		экскурсии, выезды			±
АРUS.RU — Эти удивительные киты и дельфины www.apus.ru/site.xp/049052056055124055053050055 html Распространение животных и растения в биосфере b-елегду.ru > Библиотека > Животные и растения.		в музеи	в малых группах.		бинокуляром,
Особенности животного мира Австралии . Веседа, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи				www.tepid.ru/antarctic's-animals.html	коллекции
Особенности животного мира Австралии . Беседа, ролевые игры, проведение и сочетание словесных и наглядных методов в музеи музеи в малых группах. Оринтофауна Австралии . Орнитофауна . Ор				<u> </u>	природных
Особенности Беседа, проведение исследований, зкскурсии, выезды в музеи Бильматеринах пробременности в музеи и наглядных методов даботы, проведение исследований, забораторные в музеи и проведение исследований, забораторные и проведению игр, раздаточный материал, рабочие тетради и пороведению игр, раздаточный материал, работа в малых группах. Информационные источники: об Австралии - Растительный и животный мир - Австралии - Растительный и животный мир - Svali.ru www.svali.ru/catalog~1~index.htm?details=1&flora=1 Pаздаточный материал, для интерактивного занятия и мастер-класса, акции. Орнитофауна Австралии. Рассительный и животный мир - Svali.ru www.svali.ru/catalog~1~index.htm?details=1&flora=1 Pаздаточный материал, для интерактивного занятия и мастер-класса, акции. Орнитофауна Австралии. Рассительный и иметоры и наглядных методов работы, проведение и наглядных методов и состание словесных и наглядных методов и осмотров животных, рабочие тетради, карточки животных и моотра животных животных и животных и моотора животных у животных и животных и животных и животных и моотора животных и коплекция животных и животных и животных и животных и животных и проектор, компьетер в магерали и осмотра животных и каторы и коплектие				www.apus.ru/site.xp/049052056055124055053050055	экспонатов
Особенности Беседа, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи				<u>.html</u>	
Особенности беседа, Проблемно- поисковые, поисковые, проведение исследований, и наглядных методов в музеи Групповые, аудиторные, работа в малых группах. Орнитофауна Австралии. Орнитофауна Австра				Распространение животных и растений в биосфере	
Особенности животного мира Австралии . Проблемно-поисковые, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи				b-energy.ru > Библиотека > Животные и растения.	
животного мира Австралии. ролевые игры, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи ролевые игры, проведение испедований, экскурсии, выезды в музеи ролевые игры, проведение испедований, экскурсии, выезды в музеи ролевые игры, проведение испочники: об Австралии - Растительный и животный мир аудиторные, работа в малых группах. В малых группах. В малых группах. В малых группах. КИВОТНЫЙ МИР АВСТРАЛИИ И ОКЕАНИИ www.ecosystema.ru > ПРИРОДА Австралии и животный мир - Svali.ru www.svali.ru/catalog~1~index.htm?details=1&flora=1 Paздаточный материал для интерактивного занятия и мастер-класса, акции. Орнитофауна Австралии. Орнитофауна Австралии. Орнитофауна Австралии. Орнитофауна Австралии. Орнитофауна Австралии и мастер-класса, акции. Орнитофауна Австралии и мастериал для интерактивного занятия и мастер-класса, акции. Орнитофауна Австралии и мастериал для интерактивного занятия и мастер-класса, акции. Орнитофауна Австралии и мастериал, проведение и наглядных методов работы, проведение и наглядных методов госмотров животных, рабочие тетради, карточки исслежия животных изовотных животных инструкции для проведения лабораторных работ и осмотров животных, рабочие тетради, карточки исслежия животных изовотных животных				Экологические очерки	
Австралии . проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи в музеи в малых группах. В малых группах. Проблемно- Орнитофауна Австралии Австралии Орнитофауна Австралии Австралии В еседа, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, проведение исследований, проведение исследований, проведение исследований, проведение исследований, прупповые, турпповые, посмотра животных, рабочие тетради, карточки Тетради Информационные источники: Об Австралии - Растительный и животный и мивотный мир - Австралии и окетание источники: Об Австралии - Растительный и животный и природных экспонатов, коллекция живых млекопитающих Минформационные источники: Об Австралии - Растительный и животный и мивотный и мивотный и мивотный и мивотный и мивотный и мивотный и растительный и животный и и мастернал для интерактивного занятия и мастернала для интерактивного з	Особенности	Беседа,	Проблемно-		Мультимедийный
исследований, экскурсии, выезды в музеи Групповые, аудиторные, работа в малых группах. Информационные источники: Об Австралии - Растительный и животный мир аудиторные, работа в малых группах. Информационные источники: Об Австралии - Растительный и животный мир экспонатов, коллекция живых аvstralii.htm ЖИВОТНЫЙ МИР АВСТРАЛИИ И ОКЕАНИИ www.ecosystema.ru > ПРИРОДА Австралия, растительный и животный мир - Svali.ru www.svali.ru/catalog~1~index.htm?details=1&flora=1 Раздаточный материал для интерактивного занятия и мастер-класса, акции. Орнитофауна Австралии. Беседа, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, групповые, групповые, групповые, групповые, групповые, групповые, групповые, коллекция животных и минотрукции для проведения лабораторных работ и осмотров животных, рабочие тетради, карточки животных животных	животного мира	ролевые игры,	поисковые,	проведению игр, раздаточный материал, рабочие	проектор,
рупповые, аудиторные, работа в музеи явизей в музеи явизей в музеи явизей в малых группах. Явизей в малых группах гр	Австралии.	проведение	сочетание словесных	тетради	компьютер,
в музеи в музеи аудиторные, работа в малых группах. аудиторные, работа в малых группах. Австралии животный мир Австралии и Океании животный и животный мир - Svali.ru www.svali.ru/catalog~1~index.htm?details=1&flora=1 Раздаточный материал для интерактивного занятия и мастер-класса, акции. Орнитофауна Австралии. В сесда, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов работы, проведении исследований, Групповые, Австралии Австралии и Океании и животный и мастер-класса, акции. Орнитофауна Австралии В малых группах. Австралии и Океании и мастер-класса, акции. Орнитофауна Австралии, инструкции по проведению игр, раздаточный материал, инструкции для проведения лабораторных работ и осмотров животных, рабочие тетради, карточки коллекция животных коллекция методы, коллекция коллекция животных		исследований,	и наглядных методов	Информационные источники:	коллекции
В малых группах. В малых каботный мивотный мивотный мивотный материал, в мартиментации, инструкции по проведению игр, раздаточный материал, проектор, компьютер, компьютых мивотных в мивотных		экскурсии, выезды	Групповые,	Об Австралии - Растительный и животный мир	природных
ауstralii.htm ЖИВОТНЫЙ МИР АВСТРАЛИИ И ОКЕАНИИ www.ecosystema.ru → ПРИРОДА Австралия, растительный и животный мир - Svali.ru www.svali.ru/catalog~1~index.htm?details=1&flora=1 Раздаточный материал для интерактивного занятия и мастер-класса, акции. Орнитофауна Австралии. Беседа, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, Групповые, ромотра млекопитающих животный мир АВСТРАЛИИ И ОКЕАНИИ www.svali.ru/catalog~1~index.htm?details=1&flora=1 Раздаточный материал для интерактивного занятия и мастер-класса, акции. Мультимедийный проведению игр, раздаточный материал, проектор, компьютер, компьютер, коллекция животных		в музеи	аудиторные, работа	Австралии	экспонатов,
Орнитофауна Австралии. Беседа, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, Проблемно- поисковые, осмотра Авторалия, растительный и животный мир - Svali.ru Мультимедийный проведение исследований, Орнитофауна Австралии. Беседа, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, Проблемно- поисковые, проведение исследований, Авторские презентации, инструкции по проведению игр, раздаточный материал, инструкции для проведения лабораторных работ и осмотров животных, рабочие тетради, карточки исследований, Мультимедийный проектор, компьютер, комльютер, коллекция животных			в малых группах.	www.auturgid.ru/rastitelnyj-i-zhivotnyj-mir-	коллекция живых
 № www.ecosystema.ru > ПРИРОДА					млекопитающих
Австралия, растительный и животный мир - Svali.ru www.svali.ru/catalog~1~index.htm?details=1&flora=1 Pаздаточный материал для интерактивного занятия и мастер-класса, акции. Орнитофауна Австралии. Беседа, тренинги, поисковые, поисковые, поисковые, поисковые, пабораторные сочетание словесных работы, проведение исследований, проведение исследований, Групповые, осмотра Австралия, растительный и животный мир - Svali.ru www.svali.ru/catalog~1~index.htm?details=1&flora=1 Pаздаточный материал для интерактивного занятия и мастер-класса, акции. Мультимедийный проектор, компьютер, компьютер, комльютер, коллекция животных, рабочие тетради, карточки животных				ЖИВОТНЫЙ МИР АВСТРАЛИИ И ОКЕАНИИ	
Орнитофауна Австралии. Беседа, тренинги, пабораторные работы, проведение исследований, Проблемно- поисковые, пабораторные работы, проведение исследований, Проблемно- поисковые, поисковые, поисковые, поисковые, поисковые, поисковые, помотра проведению игр, раздаточный материал, инструкции по проведения лабораторных работ и проведения лабораторных работ				www.ecosystema.ru > ПРИРОДА	
Мультимедийный материал для интерактивного занятия и мастер-класса, акции. Мультимедийный проектор, компьютер, работы, проведение исследований, Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов исследований, Авторские презентации, инструкции по проведения лабораторный материал, инструкции для проведения лабораторных работ и осмотров животных, рабочие тетради, карточки исследований, Мультимедийный проектор, компьютер, компьютер, компьютер, комльютер, комлекция животных, рабочие тетради, карточки осмотра				Австралия, растительный и животный мир -	
Раздаточный материал для интерактивного занятия и мастер-класса, акции. Орнитофауна Беседа, тренинги, Роблемно- поисковые, проведению игр, раздаточный материал, проектор, лабораторные работы, проведение и наглядных методов исследований, Групповые, осмотра Раздаточный материал для интерактивного занятия и мастер-класса, акции. Авторские презентации, инструкции по Мультимедийный проведению игр, раздаточный материал, проектор, компьютер, компьютер, коллекция исследований, Групповые, осмотра животных, рабочие тетради, карточки животных				Svali.ru	
Орнитофауна Беседа, тренинги, Проблемно- Авторские презентации, инструкции по Мультимедийный проведению игр, раздаточный материал, проектор, лабораторные работы, проведение и наглядных методов исследований, Групповые, осмотра и мастер-класса, акции. Веседа, тренинги, Проблемно- Авторские презентации, инструкции по Мультимедийный проектор, проектор, инструкции для проведения лабораторных работ и компьютер, коллекция исследований, Групповые, осмотра животных, рабочие тетради, карточки животных				www.svali.ru/catalog~1~index.htm?details=1&flora=1	
Орнитофауна Беседа, тренинги, Авторские презентации, инструкции по ролевые игры, поисковые, проведению игр, раздаточный материал, проектор, компьютер, работы, проведение и наглядных методов работы, проведении, исследований, Групповые, осмотра Авторские презентации, инструкции по проектор, проектор, инструкции для проведения лабораторных работ и компьютер, коллекция коллекция животных				Раздаточный материал для интерактивного занятия	
Австралии. ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, Групповые, поисковые, сочетание словесных инструкции для проведения лабораторных работ и осмотров животных, рабочие тетради, карточки исследований, Групповые, проведению игр, раздаточный материал, проектор, компьютер, компьютер, коллекция животных				и мастер-класса, акции.	
лабораторные сочетание словесных работы, проведение и наглядных методов исследований, Групповые, инструкции для проведения лабораторных работ и осмотров животных, рабочие тетради, карточки животных	Орнитофауна	Беседа, тренинги,	Проблемно-	Авторские презентации, инструкции по	Мультимедийный
работы, проведение и наглядных методов исследований, Групповые, осмотра животных, рабочие тетради, карточки животных	Австралии.	ролевые игры,	поисковые,	проведению игр, раздаточный материал,	проектор,
исследований, Групповые, осмотра животных		лабораторные	сочетание словесных	инструкции для проведения лабораторных работ и	компьютер,
		работы, проведение	и наглядных методов	осмотров животных, рабочие тетради, карточки	коллекция
экскурсии, выезды аудиторные, работа Информационные источники:		исследований,	Групповые,	осмотра	животных
		экскурсии, выезды	аудиторные, работа	Информационные источники:	

Сумчатые и яйцекладущие — живые ископаемые планеты.	В музеи Беседа, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи	В малых группах. Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов Групповые, аудиторные, работа в малых группах.	Фауна Австралии - Австралия australia-voyage.ru/australia/fauna1.php Эндемичные виды птиц Австралии — Википедия https://ru.wikipedia.org/wiki/Эндемичные виды пти ц Австралии ЖИВОТНЫЙ МИР АВСТРАЛИИ И ОКЕАНИИ www.ecosystema.ru > ПРИРОДА Авторские презентации, инструкции по проведению игр, раздаточный материал, инструкции для проведения лабораторных работ и осмотров животных, рабочие тетради, карточки осмотра Информационные источники: ЖИВЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ - ЧТО ТАКОЕ? КТО ТАКОЙ? www.what-who.com/zh/zhivye-iskopaemye.html «ЖИВЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ» И ПРОИСХОЖДЕНИЕ Myzooplanet.ru myzooplanet.ru/knigi-zoologiya/jivyie-iskopaemyie-proishojdenie-15501.html Палеоценовая эпоха.	Мультимедийный проектор, компьютер, коллекция животных
Современное развитие фауны Австралии.	Беседа, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи	Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов Групповые, аудиторные, работа в малых группах.	evolution.powernet.ru/history/Life_11 Авторские презентации, инструкции по проведению игр, раздаточный материал, инструкции для проведения лабораторных работ и осмотров животных, рабочие тетради, карточки осмотра Информационные источники: Фауна Австралии - geographyofrussia.com https://geographyofrussia.com/fauna-avstralii/ Флора и фауна Австралии - www.dsbw.ru/oceania/australia/info/2636/5375 Австралия и Океания - my-life- story.narod.ru/vodnik/geography/gazetteer/continents/	Мультимедийный проектор, компьютер, коллекция животных

			australia.htm	
Фауна африканских	Беседа, тренинги,	Проблемно-	Авторские презентации, инструкции по	Мультимедийный
саванн.	ролевые игры,	поисковые,	проведению игр, раздаточный материал,	проектор,
	лабораторные	сочетание словесных	инструкции для проведения лабораторных работ и	компьютер,
	работы, проведение	и наглядных методов	осмотров животных, рабочие тетради, карточки	коллекция
	исследований,	Групповые,	осмотра	животных
	экскурсии, выезды	аудиторные, работа	Информационные источники:	
	в музеи	в малых группах.	Животный мир саванны (фото, видео). Типичные	
			животные	
			webmandry.com/zhivotnyj-mir-savanny-foto-video-	
			tipichnye-zhivotnye-afrikanskoj	
			Животные саванны - Chudesnayastrana.ru	
			www.chudesnayastrana.ru/jivotnue-savanni.htm	
			Африка: флора и фауна - Rumvi.com	
			www.rumvi.com/products/ebook/африка-флора-и-	
			фауна/5458/preview.html	
			Раздаточный материал для праздника и конкурса.	
Фауна тропических	Беседа, тренинги,	Проблемно-	Авторские презентации, инструкции по	Мультимедийный
дождевых лесов	ролевые игры,	поисковые,	проведению игр, раздаточный материал,	проектор,
Африки.	лабораторные	сочетание словесных	инструкции для проведения лабораторных работ и	компьютер,
	работы, проведение	и наглядных методов	осмотров животных, рабочие тетради, карточки	коллекция
	исследований,	Групповые,	осмотра	животных
	экскурсии, выезды	аудиторные, работа	Информационные источники:	
	в музеи	в малых группах.	Животные влажных экваториальных лесов (фото,	
			картинки, видео	
			webmandry.com/zhivotnye-vlazhnyh-ekvatorialnyh-	
			lesov-foto-kartinki-video-zhivot.	
			Африка: флора и фауна - Rumvi.com	
			www.rumvi.com/products/ebook/африка-флора-и-	
			фауна/5458/preview.html	
			Тропические дождевые леса – Животный мир	
			mirfaunas.ru/tropicheskie-dozhdevye-lesa	
			Влажные экваториальные и тропические леса	
			Африки - ЗооШкола	

			zooschool.ru/zoogeografia/afrika/2.shtml	
Инструктаж по охране труда.	Лекция	Словесные, наглядные	Инструкции о правилах поведения в живом уголке, памятки о правилах поведения Лит-ра: Млекопитающие. Атлас. Учебное пособие. – СПб: ЧеРо-на-Неве, М.: Издательство МГУ, 2000. – 32 с.	Учебные столы, клетки, террариумы, животные — обитатели Живого уголка
Особенности природы аридных районов.	Беседа, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи	Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов Групповые, аудиторные, работа в малых группах.	Авторские презентации, инструкции по проведению игр, раздаточный материал, инструкции для проведения лабораторных работ и осмотров животных, рабочие тетради, карточки осмотра Информационные источники:]Физическая география материков и океанов university.tversu.ru//Annot_Fizicheskaya_geografiya_materikov_i_okeanov_geogr Биомы аридных зон csr.spbu.ru/pub/3/Ch8.pdf Природные условия: Рельеф. Особенности природы Knigi.link knigi.link/sotsialnaya-geografiya-ekonomicheskaya/prirodnyie-usloviya-44702.html Материалы для лектория и зоогостиной.	Мультимедийный проектор, компьютер, коллекция животных объединения,
Южная Америка: уникальная фауна.	Беседа, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи	Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов Групповые, аудиторные, работа в малых группах	авторские презентации, инструкции по проведению игр, раздаточный материал, инструкции для проведения лабораторных работ и осмотров животных, рабочие тетради, карточки осмотра Информационные источники: Южная Америка - Животный мир mirfaunas.ru/south-america Редкие растения и существа Южной Америки ФОТО НОВОСТИ loveopium.ru/zhivotnye-2/redkie-rasteniya-i-	Мультимедийный проектор, компьютер, коллекция животных

Фауна бассейна р. Амазонки.	Беседа, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи	Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов Групповые, аудиторные, работа в малых группах	зивһhestva-yuzhnoj-ameriki.html Животные Южной Америки - млекопитающие, амфибии, рептилии — https://natworld.info > Животные > Фауна континентов и стран Уникальная флора и фауна Южной Америки (Макурия turbina.ru/guide/Makuriya-Frantsuzskayai- faunaAmeriki/photo2306733/ Авторские презентации, инструкции по проведению игр, раздаточный материал, инструкции для проведения лабораторных работ и осмотров животных, рабочие тетради, карточки осмотра Информационные источники: Дикая природа Амазонки. Дикие животные и рыбы Амазонки — webmandry.com/dikaya-priroda-amazonki-dikie- zhivotnye-i-ryby-amazonki-obitateli. Уникальная флора и фауна бассейна реки Амазонка www.belvuhotel.com/info_tourism/info_tourism_079. php Чудесные обитатели уникального животного мира реки Амазонка latintour.ru > Южная Америка > Общая информация	Мультимедийный проектор, компьютер, коллекция животных
			Бассейн Амазонки - Энциклопедия чудес света world-miracles.livejournal.com/35859.html	
Галапагосские острова.	Беседа, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований,	Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов Групповые,	Авторские презентации, инструкции по проведению игр, раздаточный материал, инструкции для проведения лабораторных работ и осмотров животных, рабочие тетради, карточки осмотра	Мультимедийный проектор, компьютер, коллекция животных
	экскурсии, выезды	аудиторные, работа	Информационные источники:	MIDUITDIA

Острова малайского архипелага.	Беседа, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи	Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов Групповые, аудиторные, работа в малых группах	Галапагосские острова. 77 фото • Форум Винского forum.awd.ru > > Америка. Фототчёты и фоторепортажи Галапагосские острова в Эквадоре: описание, история, флора и awesomeworld.ru > Удивительные места Галапагосские острова, или Галапагосы. Географическая справка. www.equator.ru/galapagos.htm Раздаточный материал для интерактивного занятия. Авторские презентации, инструкции по проведению игр, раздаточный материал, инструкции для проведения лабораторных работ и осмотров животных, рабочие тетради, карточки осмотра Информационные источники: МАЛАЙСКИЙ АРХИПЕЛАГ - это Что такое МАЛАЙСКИЙ dic.academic.ru/dic.nsf/enc_geo/164/МАЛАЙСКИЙ Малайский архипелаг - Образовательный портал worldofscience.ru > География мира Малайский архипелаг - Полная энциклопедия www.polnaja-jenciklopedija.ru/geografiya/malayskiyarhipelag.html Раздаточный материал для игры и праздника, творческой встречи.	Мультимедийный проектор, компьютер, коллекция животных
Животный мир	Беседа, тренинги,	Проблемно-	Авторские презентации, инструкции по	Мультимедийный
Северной Америки.	ролевые игры,	поисковые,	проведению игр, раздаточный материал,	проектор,
История	лабораторные	сочетание словесных	инструкции для проведения лабораторных работ и	компьютер,
формирования.	работы, проведение	и наглядных методов	осмотров животных, рабочие тетради, карточки	коллекция
т грр гомини	исследований,	Групповые,	осмотра	животных
	экскурсии, выезды	аудиторные, работа	Информационные источники:	MIDOIIIDM
			ЖИВОТНЫЙ МИР СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ	
	в музеи	в малых группах	ANIDOT IDIN MINE CEDEFITON AMERIKA	

Животный мир прерий.	Беседа, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи	Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов Групповые, аудиторные, работа в малых группах	www.ecosystema.ru > ПРИРОДА Северная Америка (North America) - это - ForexAW.com forexaw.com > Термины > Науки > География Животный мир Северной Америки - Животные Северной Америки www.zoojournal.ru > Живой взгляд > Энциклопедия > Северная Америка География - Северная Америка — Природные зоны. — www.limon-auto.ru/geo/09-prirodnye-zony.html Авторские презентации, инструкции по проведению игр, раздаточный материал, инструкции для проведения лабораторных работ и осмотров животных, рабочие тетради, карточки осмотра Информационные источники: Животные степей (прерий) Северной Америки Животный мир faunazoo.ru > Места обитания животных Животный мир Северной Америки - Удивительный Мир Животных https://www.myplanet-ua.com/zhivotnyiy-mir- severnoy-ameriki/ Прерии и степи. Животный мир - LiveLib https://www.livelib.ru/book/1001262704-prerii-i-stepi- zhivotnyj-mir Природа, растения и животные Северной Америки сезоны- года.рф/природа%20Северной%20Америки.html	Мультимедийный проектор, компьютер, коллекция животных
Животный мир гор.	Беседа, тренинги,	Проблемно-	Авторские презентации, инструкции по	Мультимедийный
	ролевые игры,	поисковые,	проведению игр, раздаточный материал,	проектор,
	лабораторные	сочетание словесных	инструкции для проведения лабораторных работ и	компьютер,
	работы, проведение	и наглядных методов	осмотров животных, рабочие тетради, карточки	коллекция
1	исследований,	Групповые,	осмотра	животных

		_	TT 1	1
	экскурсии, выезды	аудиторные, работа	Информационные источники:	
	в музеи	в малых группах	Горные животные - Zoodrug.ru - о животных	
			https://zoodrug.ru/topic1874.html	
			Животные гор - Сезоны-года.рф	
			сезоны-года.рф/животные%20гор.html	
			Животные обитающие в горах - Животный мир	
			mirfaunas.ru/gory	
			Растения и животные, обитающие в горах: фото и	
			описание	
			webmandry.com/rasteniya-i-zhivotnye-obitayushhie-v-	
			gorah-foto-i-opisanie-prirody	
			Раздаточный материал для конференции.	
Природа Евразии,	Беседа, тренинги,	Проблемно-	Авторские презентации, инструкции по	Мультимедийный
фауна тайги и	ролевые игры,	поисковые,	проведению игр, раздаточный материал,	проектор,
широколиственных	лабораторные	сочетание словесных	инструкции для проведения лабораторных работ и	компьютер,
лесов.	работы, проведение	и наглядных методов	осмотров животных, рабочие тетради, карточки	коллекция
	исследований,	Групповые,	осмотра	животных
	экскурсии, выезды	аудиторные, работа	Информационные источники:	
	в музеи	в малых группах	Животные смешанных и широколиственных лесов	
			- Сезоны-года.рф	
			сезоны-года.рф/животные%20леса.html	
			Тайга, смешанные и широколиственные леса	
			Евразии (лесные	
			worldofschool.ru/fauna/tajga-smeshannye-i-	
			shirokolistvennye-lesa-evrazii-lesnye-pr	
			Животный мир тайги - Географический сайт	
			geo-site.ru > Природные зоны > Тайга (хвойные	
			бореальные леса).	
			Раздаточный материал для игры, лектория и	
			фестиваля.	
Природа Евразии,	Беседа, тренинги,	Проблемно-	Авторские презентации, инструкции по	Мультимедийный
фауна	ролевые игры,	поисковые,	проведению игр, раздаточный материал,	проектор,
приполярных	лабораторные	сочетание словесных	инструкции для проведения лабораторных работ и	компьютер,
районов.	работы, проведение	и наглядных методов	осмотров животных, рабочие тетради, карточки	коллекция

	исследований, экскурсии, выезды в музеи	Групповые, аудиторные, работа в малых группах	осмотра Информационные источники: ВЕК МЛЕКОПИТАЮЩИХ - Обзор фауны Палеарктической области age-of- mammals.ucoz.ru/index/obzor_fauny_palearkticheskoj _oblasti_2/0-800	животных
			Сравнительная характеристика зон Урала — www.omu-msmsu.ru/tikyzioloemn/Полярный_Урал Арктическая пустыня — Википедия https://ru.wikipedia.org/wiki/Арктическая_пустыня Раздаточный материал для праздника.	
Природа Евразии.	Беседа, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение исследований, экскурсии, выезды в музеи	Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов Групповые, аудиторные, работа в малых группах	Авторские презентации, инструкции по проведению игр, раздаточный материал, инструкции для проведения лабораторных работ и осмотров животных, рабочие тетради, карточки осмотра Информационные источники: Животный и растительный мир Евразии: описание обитателей webmandry.com/zhivotnyj-i-rastitelnyj-mir-evrazii-opisanie-obitatelej-foto-prirody-e ЕВРАЗИЯ: ОБЩИЙ ОБЗОР ПРИРОДЫ www.ecosystema.ru > ПРИРОДА Природа Евразии - Птицы нашей Родины www.ornithologist.ru/statii/birds_of_mainlands/Eurasia.html Разнообразие природы Евразии - Геоурок geourok.ru > 7 класс > Презентации Материалы для зоогостиной.	Мультимедийный проектор, компьютер, коллекция животных
Жители пещер.	Беседа, тренинги, ролевые игры, лабораторные работы, проведение	Проблемно- поисковые, сочетание словесных и наглядных методов	Авторские презентации, инструкции по проведению игр, раздаточный материал, инструкции для проведения лабораторных работ и осмотров животных, рабочие тетради, карточки	Мультимедийный проектор, компьютер, коллекция

	исследований,	Групповые,	осмотра	животных
	экскурсии, выезды	аудиторные, работа	Информационные источники:	
	в музеи	в малых группах	Жители пещер - Ergo Proxy	
		13	https://www.ergoproxy.ru/article.php?id=6	
			Пещерная фауна — Википедия	
			https://ru.wikipedia.org/wiki/Пещерная фауна	
			Жители пещер - Изображение Escale de Toujane,	
			Матмата	
			https://www.tripadvisor.ru/LocationPhotoDirectLink-	
			g293756-d4759780-i14639142	
Жители подземных	Беседа, тренинги,	Проблемно-	Авторские презентации, инструкции по	Мультимедийный
водных	ролевые игры,	поисковые,	проведению игр, раздаточный материал,	проектор,
источников.	лабораторные	сочетание словесных	инструкции для проведения лабораторных работ и	компьютер,
	работы, проведение	и наглядных методов	осмотров животных, рабочие тетради, карточки	коллекция
	исследований,	Групповые,	осмотра	животных
	экскурсии, выезды	аудиторные, работа	Информационные источники:	
	в музеи	в малых группах	Подземные воды	
			adminland.ru/crimea/books/20904007/part03.htm	
			Краткая характеристика подземных вод -	
			Gardenweb.ru	
			gardenweb.ru/kratkaya-kharakteristika-podzemnykh-	
			vod	
			Африка таит гигантские запасы подземных вод -	
			BBC	
			www.bbc.com/russian/science/2012/04/120420_africa	
			<u>_underground_water.shtml</u>	
Итоговое занятие.	Тренинги,	Проблемно-	Информационные источники:	Проводится на
	ролевые игры	поисковые	Квест-детектив для детей "В мире животных" -	природной
		Групповые	www.myoktyab.ru >	территории
			ЭКО-КВЕСТ	
			www.chaltlib.ru/articles/resurs/ekologicheskaja_stranit	
			sa/eko_kves	

Оценочные материалы

Для отслеживания результативности образовательной деятельности по программе проводятся:

- 1. Входящий контроль.
- 2. Итоговый контроль.

Входящий контроль – оценка стартового уровня образовательных возможностей учащихся при поступлении в объединение, или осваивающих программу второго и последующих лет обучения, ранее не занимающихся по данной образовательной программе.

Входящий контроль осуществляется в течение первого месяца обучения. В процессе опроса учащихся и выполнения ими проверочных заданий педагог выявляет уровень знаний об окружающем мире, развития творческого мышления, его гибкости и логичности, базовые знания из области природоведения, биологии, анатомии, географии.

Итоговый контроль осуществляется дифференцированно, в зависимости от года обучения учащегося в форме опроса, участия в викторинах, выполнения контрольных заданий, заполнения дневников наблюдений. Итоговый контроль осуществляется в апреле — мае на конференции и в условиях многодневных выездов и направлен на выявление уровня освоения программы за год или за весь срок обучения (данные вносятся в форму 10). Итоговый контроль в конце 3 года обучения — защита исследовательской работы на конференции.

Сравнение результатов входящего и итогового контроля позволяет сделать вывод о результативности программы.

Программа результативна, если к концу обучения фиксируются следующие результаты:

- овладение теоретическими знаниями по основным разделам программы, специальной терминологией по программе;
- формирование представление о биологии как науке, о взаимосвязи и взаимозависимости явлений окружающего мира;
- овладение практическими умениями и навыками по основным разделам программы;
- формирование навыков экспериментальной и исследовательской деятельности.

Формы и способы проверки планируемых результатов:

наблюдения педагога, как в условиях аудиторных занятий, так и в условиях выездных занятий; опрос устный и письменный; контрольные задания на выявление уровня знаний; игра-викторина; конференция; зачет; результаты участия в конкурсах.

Способы фиксации результатов образовательной программы:

итоговые ведомости по результатам диагностики, форма 10; портфолио учащегося, которое включает в себя: результаты опроса, творческие работы, результаты участия в конкурсах, исследовательские работы.

Оценка метапредметных результатов осуществляется по выбору педагога в следующих формах:

- 1) в ходе выполнения учащимися контрольных заданий, одновременно с оценкой предметных результатов. В этом случае педагогом для выбранного типа контрольного задания обозначается цель оценки метапредметного уровня (например, оценка регуляторных или коммуникативных УУД) и составляется форма фиксации (например, карта наблюдения или экспертной оценки);
- 2) в процессе занятий по учебному плану, проводимых в специально-организованных педагогических формах (педагогических технологиях), позволяющих оценивать уровень проявленности УУД определенного типа. В этом случае педагогом определяется тема занятия из учебного плана, педагогически целесообразная форма (или технология) проведения занятия, обозначается цель оценки метапредметного уровня (например, оценка компонентов познавательных, регуляторных или коммуникативных УУД);
 - 3) в процессе организации метапредметных проектов разного уровня:
 - в ходе реализации индивидуальных, групповых проектов внутри направления ДО;
- внутриорганизационных проектов учреждения, предполагающих применение метапредметных умений разного (или определенного) типа;
- межорганизационных (социальных, социокультурных и иных, в т.ч. сетевых, проектов, мероприятий, предполагающих применение метапредметных умений разного (или определенного) типа.

В данном случае педагогом определяется и предлагается на выбор учащимся тип и уровень метапредметного проекта (с учетом индивидуальных возможностей), обозначается цель оценки метапредметного уровня (оценка компонентов познавательных, регуляторных или коммуникативных УУД), составляется форма диагностики фиксации (карта наблюдения или экспертной оценки, интервью, анализ обратной связи, анализ продуктов образовательной деятельности, анализ портфолио).

Оценка личностных результатов осуществляется с учетом следующих общих требований оценки результатов данного уровня:

- процедура оценки и уровни интерпретации носят неперсонифицированный характер;
- результаты по данному блоку (ЛР) используются в целях оптимизации качества образовательного процесса;
- по согласованию может процедура оценивания осуществляться с привлечением специалистов учреждения, имеющих соответствующую профессиональную квалификацию и / или независимых экспертов.

Оценка личностных результатов осуществляется по выбору педагога в следующих формах:

- в процессе участия учащихся в конкурсах, выставках различного уровня, творческих мастер-классах, выездов на тематические экскурсии, в музеи, на природу, историко-культурной и духовно-нравственной направленности личностно-ориентированной, предполагающих применение личностных качеств, социальных умений, отвечающим задачам становления духовно-нравственной личности.
- в процессе организации метапредметных проектов и мероприятий социальной, духовно-нравственной направленности, в т.ч. сетевых, предполагающих применение личностных качеств, социальных умений, отвечающим задачам возрастосообразного личностного развития.

В данном случае педагогом определяется и предлагается на выбор учащимся тип мероприятия или уровень метапредметного проекта (с учетом индивидуальных возможностей), обозначается цель оценки личностных результатов (оценка компонентов личностного развития, отвечающих задачам становления духовно-нравственной личности), составляется форма диагностики фиксации (карта наблюдения или

экспертной оценки, интервью, анализ обратной связи, анализ продуктов образовательной деятельности, анализ портфолио), обеспечиваются процедуры конфиденциальности.

Конкретизация форм оценки метапредметных и личностных результатов осуществляется каждым педагогом согласно учебным планам по годам обучения с учетом плана работы педагога.

Интегративная персональная оценка по динамике результативности и достижений освоения учащимися образовательных программ отслеживается по результатам итоговой диагностики предметных и метапредметных результатов в течение 3 лет обучения.

Динамика личностных результатов (неперсонифицированных групповых) используется для интерпретации достижений предметного и метапредметного уровней с учетом контекстной информации в целях оптимизации качества образовательного процесса.